Труды Саратовскаго Общества Естествоиспытателей и Любителей Естествознанія.

Томъ VII, вып. 1.

ARBEITEN

DER BIOLOGISCHEN WOLGA-STATION

(Stationsleiter: Dr. A. Behning).

Band V, № 1

- 1. Dem Andenken W. P. Zykoff's.
- 2. Dr. A. Behning. Bericht über die Tätigkeit der Biologischen Wolga-Station während des Jahres 1913.

Bonskekou Hionorusekou Emakuju

(находящейся въ завъдывании А. Л. Бенинга).

T. V, Nº 1.

- 1. Памяти В. П. Зыкова.
- 2. А. Л. Бенингъ. Отчетъ о дѣятельности Волжской Біологической Станціи за 1913 годъ.



QH 323 S652V94 NH



САРАТОВЪ. Типографія Губернскаго Земства. 1914.





Томъ VII, вып. 1.

ARBEITEN

DER BIOLOGISCHEN WOLGA-STATION

(Stationsleiter: Dr. A. Behning).

Band V, № 1.

- 1. Dem Andenken W. P. Zykofi's.
- 2. Dr. A. Behning. Bericht über die Tätigkeit der Biologischen Wolga-Station während des Jahres 1913.

РАБОТЫ

Волжской Біологической Станціи

(находящейся въ завъдывани А. Л. Бенинга).

T. V, Nº 1.

- 1. Памяти В. П. Зыкова.
- 2. А. Л. Бенингъ. Отчетъ о дъятельности Волжской Біологической Станціи за 1913 годъ.







САРАТОВЪ. Типографія Губернскаго Земства. 1914.



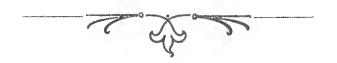
Печатается по постановленію Сов'єта Саратовскаго Общества Естествоиспытателей и Любителей Естествознанія.

Предстдатель профессор вл. Зерновъ.

Памяти В. Л. Зыкова. (съ портретомъ).

Dem Andenken W. P. Zykoff's.

(Mit seiner Photographie).



САРАТОВЪ. Типографія Губернскаго Земства. 1914.



*

Памяти В. П. Зыкова.

(Съ портретомъ).

Въ ночь съ 22-го на 23-е декабря прошлаго 1913 года въ Новочеркасскъ скончался профессоръ и деканъ Политехническаго Института Владиміръ Павловичъ Зыковъ.

Родился В. П. Зыковъ 18-го февраля 1855 года въ Москвъ. Здѣсь же онъ окончилъ естественное отдѣленіе физико-математическаго факультета. Изучая зоологію подъ руководствомъ извѣстнаго здѣсь проф. А. П. Богданова, онъ апфобоіци время ВЪ обширныя фаунистическія и литературныя познанія. По окончаніи Университета, онъ занимался преподавательской деятельностью въ различныхъ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ Москвы, читалъ доклады въ Обществъ Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи, а также и популярныя лекціи по различкымъ вопросамъ біологіи. Въ 1900 году онъ последовалъ предложению Саратовскаго Общества Естествоиспытателей и сдълался первымъ завъдующимъ только открытой тогда первой въ Европъ Ръчной Станціи. Эту должность онъ занималъ въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ два года, а послѣ этого, въ 1904 году, еще разъ нѣкоторое время работалъ на станціи надъ спеціальнымъ вопросомъ по изученіи паразита стерляди—Суstoop sis'a. Въ Москвѣ онъ съ 1900 года состоялъ ассистентомъ при каоедръ энтомологіи въ Сельскохозяйственномъ Институтъ, защитилъ магистерскую диссертацію и былъ приватъ-доцентомъ при Университетъ. Въ 1908 году онъ былъ назначенъ профессоромъ въ Донской Политехническій Институтъ въ Новочеркасскъ, гдъ и занимался до конца своей жизни.

Начало научной дъятельности В. П. относится къ концу 80-хъ годовъ прошлаго столътія, когда онъ опубликоваль въ Zoologischer Anzeiger замътки объ улиткахъ, губкахъ и мшанкахъ окрестностей Москвы. Эти первыя работы, сдъланныя на основаніи матеріала, по всей въроятности, совершенно случайно принадлежавшаго пръсной водъ, послужили началомъ цълаго ряда дальнъйшихъ изслъдованій въ области пръсноводной біологіи. Особенно плодотворнымъ въ этомъ отношеніи оказалось, конечно, и его знакомство съ интересной фауною Волги, сдъланное имъ во время занятій на Волжской Біологической Станціи. Вплоть до 1908 года В. П. не переставалъ интересоваться гидробіологіей и цълый рядъ работъ этого времени о фито-и зоопланктонъ, о простъйшихъ, гидрахъ, губкахъ, мшанкахъ, турбелляріяхъ, Суstoopsis'ъ, немертинахъ и ракообразныхъ свидътель-

ствуетъ объ этой его дъятельности. Богатый матеріалъ, собранный имъ во время станціонныхъ работъ, позволилъ ему собрать все это въ одну большую фаунистическую работу — "Матеріалы по фаунт Волги и гидрофаунт Саратовской губерніи", —послужившая ему магистерской диссертацією. Помимо Саратовскаго матеріала, онъ устьлъ обработать планктонные сборы и изъ другихъ мѣстъ Волги (дельта, ок. Романово-Борисоглѣбска), Енисея, Иртыша, Сейма, о-ва Колгуева, оз. Селигера и Зайсана и нѣкоторыхъ другихъ водоемовъ. Съ занятіями при Сельскохозяйственномъ Институтъ и переводомъ его въ Новочеркасскъ связано его увлеченіе энтомологіей, плодами котораго явились его работы объ энтомофаунт Области Войска Донскаго, о пузыреногихъ, паразитахъ мѣшечницъ и скорпіонахъ.

Своими фаунистическими работами въ области совершенно новой тогда отрасли біологіи—гидробіологіи, В. П. Зыковъ пріобрѣлъ себѣ извѣстность не только въ Россіи, но, въ значительной степени, также и въ Западной Европѣ.

Волжская Біологическая Станція же навсегда останется благодарной ему, какъ первому своему Завѣдующему, который въ теченіе этихъ двухгодичныхъ лѣтиихъ работъ сумѣлъ дать намъ описаніе большого количества встрѣчаемыхъ въ Волгѣ организмовъ и показать нѣкоторыя особенности, богатство и разнообразіе ея фауны. Опъ же, наконецъ, своей большой работой о гидрофаунѣ Волги съ одной стороны далъ намъ основу для дальнѣйшихъ фаунистическихъ наслѣдованій въ этихъ мѣстахъ, а съ другой стороны явился первымъ ученымъ, получившій ученую степень, на основаніи работы, сдѣланной на этой Станцін.

Саратовъ, Біологическая Станція, 7-го января 1914 года.

А. Бенингъ.

Dem Andenken W. P. Zykoff's.

(Mit seiner Photographie).

In der Nacht vom 22 Dezember des verflossenen Iahres starb in Nowotscherkassk Professor Wladimir Pawlowitsch Zykoff.

Zykoff war 1855 in Moskau geboren und hat daselbst auch Naturwissenschaften studiert. Von seinen akademischen Lehrern sei besonders der bekannte Zoologe A. P. Bogdanow genannt, dem Zykoff wohl zum grössten Teil seine ausgezeichnete zoologische Ausbildung verdankt. Nach Beendigung der Universität war er zunächst Lehrer an verschiedenen Mittelschulen Moskaus, folgte dann 1900 einem Rufe der Saratower Naturforscher Gesellschaft und wurde somit der erste Leiter der neugegründeten Biologischen Wolga-Station, welche damals das erste derartige Institut in Europa war. Im Laufe von zwei Sommern widmete sich Zykoff diesem Institute. In Moskau wurde er von 1900 an Assistent an dem Landwirtschaflichen Institute, verteidigte seine Magisterdissertation und war Privat-Dozent an der Universität. 1908 wurde er zum Professor für Zoologie an das Don'sche Polytechnikum in Nowotscherkassk ernannt, welche Stelle er auch bis zu seinem Tode innehatte.

Die erste wissenschaftliche Betätigung Zykoffs fällt in das Ende der 80-er lahre des vorigen lahrhunderts und zwar waren es einige Untersuchungen über Schnecken, Bryozoen und. Schwämme, welche er damals im Zool. Anz. veröffentlichte. Die Arbeiten an der Wolga waren wohl einer der Hauptgründe für die damals noch neue hydrobiologische Richtung seiner Untersuchungen. Bis 1908 befasste er sich nun hauptsächlich mit der Biologie des Süsswassers und veröffentlichte eine Anzahl Arbeiten über Phyto-und Zooplankton, Protozoen, Hydren, Schwämme, Bryozoen, Turbellarien, Cystoopsis, Nemertinen und Crustaceen. Das interessante und reichhaltige Material der Wolga bot ihm die Möglichkeit eine grössere faunistische Arbeit zu verfassen-Materialien zur Fauna der Wolga und Hydrofauna des Gouvernement Saratows, - welche ihm zugleich als Magister-Dissertation diente. Ferner folgen noch eine Anzahl Arbeiten über die Süsswasserfauna (nam. das Plankton) einer Anzahl anderer Gewässer des russischen Reiches. Mit seinen Arbeiten an dem Landwirtschaftlichen Institute und seiner Berufung nach Nowotscherkassk hängen einige entomologische Arbeiten (über die Entomofauna des Dongebietes, Thysanuren, Parasiten der

Psychiden und Skorpione) zusammen.

Durch die zahlreichen Abhandlungen über Süsswasserorganismen, Arbeiten welche damals überhaupt erst aufkamen, wurde Zykoff nicht nur in seinem Vaterlande, sondern auch in W

Europa bekannt.

Die Biologische Wolga-Station indessen ist ihm als ihrem ersten Leiter zu stetem Danke verpflichtet. Er hat uns eine grosse Anzahl Organismen beschrieben und gezeigt, wie reich, verschiedenartig und interessant diese Fauna ist. Mit seiner grossen faunistischen Wolgaarbeit, endlich, bildete er die Basis für weitere Arbeiten in dieser Richtung.

Списокъ работъ З. П. Зыкова.

Verzeichnis der Arbeiten von W. P. Zykoff.

1. 1889. Bemerkung über fadenspinnende Schnecken. Zool Anz. 12 p. 584.

2. 1890. Einiges über die Spongilliden der Umgegend von Mos-

kau. Ibidem, 13 p. 444.

3. 1890. Zur Fauna der Süsswasser-Bryozoa der Umgegend von Moskau. Ibidem, p. 444.

- 4. 1891. Уставъ Британской, Американской и Австралійской Ассоціацій для спосившествованія науки. (Переводъ). Дн. Зоол. Отд. О-ва Л. Е., А. и Этн. прил. къ № 5.
- 1891. О географическомъ распредѣленіи наземныхъ и прѣсноводныхъ слизняковъ Европейской Россіп. Вѣстн. Естествозн., СПБ. № 9 р. 391.
- 6. 1891. Таблица для опредъленія бодять (Spongillidae) Европейской Россіи Дн. Зоол. Отд. Общ и зоол. музея. вып 2 р. 27.
- 7. 1891. Таблицы для опредѣленія Европейскихъ прѣсповодныхъ мшанокъ. Дп. Зоол. Отд. О-ва Л. Е., А. и Этн. № 6
- 8. 1892. Отношеніе хряща къ хордѣ у Siredon pisciformis Вѣстн. Естествозн. СПБ. № 5, р. 172.
- 9. 1892. Die Entwicklung der Gemmulae der Ephydatia fluviatilis Auct. Zool. Anz. 15 p. 95.
- 10. 1892. Zur Turbellarienfauna der Umgegend von Moskau. Ibidem, p. 445.
- 11. 1897. Beiträge zur Turbellarienfauna der Umgegend von Moskau. Ibidem, 20 p. 450.
- 12. 1898. Über die Bewegung der Hydra fusca. Biol. Cbl., 18.
- 13. 1898. Добавленія къ фаунѣ подмосковыхъ Protozoa. Дн. Зоол. Отд. О-ва П. Е. А. и Этн. II № 8.
- 14. 1900. Das Potamoplankton der Wolga bei Saratow. Zool. Anz. 23 p. 625,
- 15. 1900. Beitrag zur Turbellarienfauna Russlands. Ibidem. p. 634.
- 16. 1900. Итоги дъятельности Волжской Біологической Станціи. Сарат. Листокъ, 5 сент.
- 17. 1900. Отчеть о дѣятельности Волжской Біологической Станціи въ Саратовѣ за лѣтніе мѣсяцы 1900 года. Тр. Сар. О. Е.
- 18. 1901. Волжская Біологическая Станція и ея работы по паразитамъ рыбъ. Дн. Отд. Ихтіол., кн. 1 вып. 4. Москва
- 19. 1901. Bemerkungen über Dybowscella baicalensis Nusb. Biol. Cbl. Bd. 21.

- 20. 1901. Uber die Nemertine des Wolgaflusses bei Saratow. Zool. Anz. 24 p. 155.
- 21. 1901. Два представителя морской фауны въ Волгъ. Тр. Сар. О. Е. т III. вып. 1.
- 22. 1902 Die Protozoa des Potamoplanktons der Wolga bei Saratow. Ibidem. 25 p. 177.
- 23. 1902. Bemerkung zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Süsswasser-Bryozoengattung Plumatella. Ibidem, p. 181.
- 24. 1902. Über Mysis in der Wolga bei Saratow. Ibidem. p. 275
- 25. 1902. Beiträge zur Turbellarienfauna Russlands. Ibidem. p. 478.
- 26. 1902. Das pflanzliche Plankton der Wolga bei Saratow. Biol. Cbl. 22.
- 27. 1902. Wo sollen wir den Zwischenwirt des Cystoopsis acipenseri N, Wagn. suchen? Ibidem. p. 229.
- 28. 1902. Отчетъ о зоологическихъ изслѣдованіяхъ на Волгѣ въ Саратовѣ лѣтомъ 1901 г. Вѣстн. Рыбопр. № 4.
- 29. 1903. Матеріалы по фаунт Волги и гидрофаунт Саратовской губерніи. Bull. de la Soc. lmp. des Nat. de Moscou, № 1. (Магистерская диссертація).
- 30. 1903. Bemerkung über das Winterplankton der Wolga bei Saratow. Zool. Anz. 26 p. 544.
- 31. 1903. Bemerkung über das Plankton der Altwässer des oberen Ienissees. Ibidem, p. 626.
- 32. 1903. Ergänzungen zur Erkenntnis der Organisation von Mesostoma nasonoffi Graff. Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscou p. 183
- 33. 1904. По поводу Ежегодинка Волжской Біолсгической Станціп Вѣстн. Рыбопр. № 3
- 34. 1904. Über das Plankton des Flusses Seim. Zool. Anz. 27 p. 214.
- 35. 1904. Das Plankton des Seliger-Sees. Ibidem p. 388
- 36. 1904. Bemerkung über Laophonte mohammed Rich Ibidem. 28 p. 246.
- 37. 1904. Zur Crustaceerfauna der Insel Kolgujev. Ibidem. p. 337,
- 38. 1905. Bemerkung über das Plankton des Wolgadeltas. Ibidem. 29 p. 278.
- 39. 1905. Über das Winterplankton der Wolga bei Romanow-Bo-risoglebsk. Ibidem, p. 344.
- 40 1905. Nachtrag zur "Bemerkung über Laophonte mohammed Rich". Ibidem p. 347.
- 41. 1905 Nachtrag zur Bemerkung über das Plankton des Wolgadeltas. Ibidem. p. 445.
- 42. 1905. Über das Plankton des Saisan-Sees. Ibidem. p. 477.
- 43. 1905. Berichtigung. Ibidem. p. 591.

- 44. 1906. Bosminopsis in Centralrussland. Ibidem. 30 p. 22.
- 45. 1906. Das Plankton einiger Gewässer Nordrusslands. Ibidem, p. 163.
- 46. 1908. Zur Thysanopterenfauna Zentralrusslands Ibidem, 33 p. 53.
- 47. 1908. Das Plankton des Flusses Irtisch und seiner Nebenflüsse Bukon und Tabol. Ibidem. p. 103.
- 48. 1909. Матеріалы по энтомофаунѣ Области Войска Донского. Русское Энт. Обозр. р. 371.
- 49. 1911. Матеріалы по энтомофаунѣ Области Войска Донского. Ibidem. p. 54.
- 50. 1911. Паразиты мѣшечищъ (Lepidoptera Psychidae) изъ Нуmenoptera и Diptera. Ibidem. p. 2 5.
- 51. 1911. Zur geographischen Verbreitung von Galeodes caspius Bir. Zool. Anz. 37 p. 543.
- 52. 1912. Замѣтка о паразитахъ мѣшечницъ (Lepidoptera Psychidae) Русское Энт. Обозр. ХП, 2.
- 53. 1912. Über das Vorkommen von Skorpionen im Dongebiet. Zool. Anz. 39, p. 209.



OTHETE

о дъятельности Волжской Біологической Станціи

за 1913 годъ.

(СЪ ТРЕМЯ ПРИЛОЖЕНІЯМИ).

Составиль Вавъдующій Станціей Я. Л. Бенингь.

BERICHT

über die Tätigkeit der Biologischen Wolga-Station im Iahre 1913.

(Mit drei Beilagen).

Zusammengestellt vom Stationsleiter Dr. A. Behning.



САРАТОВЪ Типографія Губернскаго Земст--1914.

		e Ma
	,	
4		
		• 6
`		
		,
		4.
		,
		No.
		7

ОТЧЕТЪ

о дъятельности Волжской Біологической Станціи

за 1913 годъ.

Составиль Завъдующій Станціей А. Л. Бенингъ.

Отчетный годъ является *четырнадцатымъ* годомъ существованія Волжской Біологической Станціи. Въ теченіе этого года Станція впервые функціонпровала круглый годъ и потому отчетъ этотъ относится не только къ лѣтнимъ мѣсяцамъ, какъ это было до сихъ поръ, а къ цѣлому году.

Станція, какъ и въ прошломъ году помѣщалась въ собственномъ домѣ Саратовскаго Общества Естествоиспытателей на углу Б. Сергіевской и Князевскаго взвоза, у самаго берега рѣки. Станціонный баркасъ "Натуралистъ," ежегодно подвергаемый нѣкоторому ремонту, все еще долженъ обслуживать экскурсіонную дѣятельность Станціи.

За отчетный годъ (съ 1-го октября 1912 г. до 1-го января 1914, при чемъ главнымъ образомъ, конечно, лѣтомъ) совершено 52 экскурсій; всѣ, кромѣ двухъ—на р. Ерусланъ, и озера Самарской губ.—по долинѣ р. Волги, въ окрестностяхъ г. Саратова. Изъ этихъ экскурсій—5 совершены на лодкѣ, а остальныя 45 на станціонномъ баркасѣ. Районъ постоянной дѣятельности и систематическихъ изслѣдованій (въ зависимости отъ свойствъ баркаса) оставался прежнимъ.

Научная дѣятельность Станціи въ отчетномъ году выразилась въ слѣдующемъ:

1) Помимо систематических фаунистических изслѣдованій върайонѣ дѣятельности Станціи, посвящено особое вниманіе изученію озера на Городскихъ пескахъ, противъ города. Занимая съ собою площадь около 9910 кв. саж., озеро это при весеннемъ разливѣ Волги, въ среднемъ около 15-го апрѣля, *) на пѣкоторое время совершенно теряетъ свое самостоятельное существованіе. Выяснены пѣкоторыя физическія условія, а также изслѣдованы флора и фауна самого озера и окружающей его мѣстности. По отношеніи къ циклу развитія водныхъ растеній, фито-и зоопланктона также имѣются наблюденія за круглый годъ.

^{*)} По даннымъ А. Н. Крашенциникова, занимавшійся спеціально изученіемъ этого озера.

- 2) Закончены систематическіе планктонные ловы, предпринятые по пниціативѣ В. Б. Станціи въ разныхъ мѣстахъ бассейна р. Волги. Всего Станціей получены 128 банокъ съ планктономъ изъ слѣдующихъ мѣстъ: р. Волга-Тверь (К. П. Александровъ), Нижній-Новгородъ (Н. А. Покровскій), Саратовъ (В. Б. Станція), Астрахань (Ихтіологическая Лабораторія); р Ока-Калуга (Члены Калужскаго Общества испыгателей природы), Муромъ (Б. В. Синяревъ п В. И. Жадинъ); р. Москва-пмѣніе "Федино" выше Коломпы (В. И. Груздевъ); р. Вятка-Вятка (Н. И. Кардаковъ). Всѣ эти сборы въ настоящее время обработываются на В Б. Станціи и вмѣстѣ съ иѣкоторыми другими, главнымъ образомъ біологическими, наблюденіями послужатъ матеріалами для большой работы о планктонѣ бассейна р. Волги. *)
- 3) Въ теченіе льта (конецъ мая-начало іюля изслѣдована гидрофауна бассейна р. Самары. Главнымъ мѣстомъ коллектированія служили окрестности с. Тоцкаго,, Бузулукскаго уѣзда; далѣе изслѣдованы окрестности Н. Сергіевска, Сорочинской, Бузулука и, наконецъ, благодаря любезности П. Н. Быстрицкаго, полученъ также небольшой матеріалъ изъ окрестности Кинеля. Подробное описаніе мѣстности п результаты обработки этого матеріала будутъ въближайшемъ времени помѣщены въ Работахъ Станціи.
- 4) Съ 8 по 14-го сентября предпринята была экскурсія на р. Еруслань, съ цѣлью гидробіологическаго изслѣдованія бассейна этой интересной рѣки. Подробно изслѣдованы водоемы окрестности с. Валуйки и Костычевской Сельскохозяйстенной Опытной Станціи и далѣе теченіе р. Еруслана и отчасти также его притоки—р.р. Соленая и Бѣлая кубы и Торгунъ-до впаденія Еруслана въ Волгу около с. Потемкина. Весь этотъ, равно какъ и предъпдущій, матеріалы въ настоящее время обработываются спеціалистами и будутъ въ ближайшемъ времени опубликованы.
- 5) 30-го іюня и 1 го іюля собранъ гидробіологическій матеріаль изъ р. Урала около Оренбурга и нѣкоторыхъ близлежащихъ водоемовъ. Матеріалъ этотъ въ настояшее время уже обработанъ и показалъ, что 1) придонная фауна р Урала во многихъ отношеніяхъ имѣетъ характеръ общій съ таковой р. Волги и 2) планктонъ р. Урала чрезвычайно бѣденъ, почти совершенно лишенъ какихъ либо организмовъ.
- 6) Какъ и раньше, такъ и въ прошломъ году, обращалось особое вниманіе на ракообразныя бассейна р. Волги и на первомъ мѣстѣ гаммариды. Богатый матеріалъ Станціи, благодаря любезности нѣкоторыхъ лицъ, увеличенъ еще экземплярами изъ другихъ мѣстъ бассейна р Волги, а именно: окрестности Нижняго Новгорода и Княгинина (Н. А. Покровскій,) Ядрина (А. В. Морозовъ), Москвы

^{*)} Подробный списокъ всёхъ полученныхъ планктонныхъ пробъ см. въ конце отчета, приложение 3-е.

(П. С. Гальцовъ), озера около Екатериновки Самарской губерній (Б. А. Редько) и изъ дельты р. Волги (Ихтіологическая Лабораторія). Матеріалъ по реликтовому виду Corophium curvispinum G О. Sars въ настоящее время уже обработанъ (работа будетъ опубликована въ ближайшемъ времени въ Zool. Iahrb.). Оказалось, что этотъ такъ широко распространенный въ бассейнъ р Волги, въ Каспійскомъ и Черномъ моряхъ видъ обитаетъ также и въ Днѣпрѣ (окрестности г. Кіева) *) и онъ же найденъ въ Мюггельскомъ озерѣ въ сѣв. Германіи (=Cor. devium Wundsch, Zool. Anz. Bd. 39, 1912). Интересенъ также и тотъ фактъ, что Каспійскіе экземпляры нѣсколько отличаются оть всѣхъ другихъ экземпляровъ того же вида. Наконецъ, 30 августа въ одномъ изъ озеръ около Новой Косы (баклуша II) найденъ впервые въ долинъ р. Волги около Саратова типичный Gammarus pulex (L.) въ числъ трехъ экземпляровъ.

7) Водные клопы. (Rhynchota) бассейна р. Волги изучены подробнье. Къ богатому матеріалу Станціи прибавились еще сборы изъ р р. Урала, Самары и Еруслана и изъ нькоторыхъ озеръ близь Екатериновки Самарской губерніи. Оказалось, между прочимъ, что Aphelocheirus, повидимому, также какъ п въ Волгь, является и въ Ураль типичнымъ ръчнымъ обитателемъ, встрьчающійся исключительно на див ръки на глинисто-илистомъ грунть, на сучкахъ,

корягахъ и проч.

8) Віологія паразитовъ стерляди продолжала интересовать Станцію. Собранъ дальнѣйшій матеріалъ по Ascaris bidentata, Trichosoma sp, Amphilina foliacea и Cystoopsis acipenseri. Особенно интересными въ этомъ отношеніи являются небольшія стерлядки-сеголѣтки, 12—14 см., обыкновенно сильно зараженныя всѣми вышеназванными паразитами. Въ этомъ году найдено также довольно много Trichosoma sp., котораго только въ прошломъ году Станціи удалось найти впервые въ стерляди. Предпринятые экспериментальныя изслѣдованія, вмѣстѣ съ точнымъ и подробнымъ пзученіемъ пищи стерляди, дадутъ, надѣемся, новыя данныя по біологіи этихъ интересныхъ и такъ мало изученныхъ паразитовъ нашей красной рыбы.

9) Съ 4-го до 24-го августа предпринята экскурсія на озеро Лебяркье—одно изъ озеръ близь Екатериновки, 10-го Екатериновскаго имѣнія Самарскаго Удѣльнаго Округа—съ цѣлью выясненія причинъ вымиранія здѣсь рыбы. Изученіе этого озера въ связи съ явленіемъ массовой гибели рыбъ была предпринята по особому ходатайству Управляющаго Екатериновскимъ имѣніемъ г. Пинскаго. Наблюденія на мѣстѣ и собранный изъ этихъ водоемовъ матеріалъ показали, что мы здѣсь имѣемъ нѣсколько неглубокихъ водоемовъ,

^{*)} Ст. Труды Днѣпровской Біологической Станціи, № 1, 1914 р. 114—118.

весьма рѣдко весною сообщающіеся съ Волгою, лѣтомъ же исключительно зависящіе отъ атмосферныхъ осадковъ. Благодаря этому, конечно, вода здѣсь почти совершенно не мѣняется за лѣто; богатая же прибрежная растительность и покрывающій часть озера водяной плавучій коверъ (по мѣстному "кобелъ"), состоящій главнымъ образомъ изъ тростника и осоки, равно какъ и другіе органическіе остатки способствують образованію сфроводорода. Когда же літомъ, при максимальной температурѣ воды, водоросли (главнымъ образомъ Aphanizomenon) также достигаютъ maximum'a своего развитія и толстымъ слоемъ покрываютъ BCIO поверхность воды, образованіе H₂S увеличивается и онъ распространяется по всѣмъ слоямъ воды и не даетъ возможности существовать здѣсь какимъ либо организмамъ, кромѣ развѣ на нѣкоторыхъ мѣстахъ громаднаго количества Daphnia magna. Конечно, при такихъ обстоятельствахъ, и рыбы, смотря по степени ихъ выносливости и способности переносить уменьшеніе содержанія въ водѣ кислорода, выплываютъ на поверхность и здёсь же издыхаютъ.

- 10) Массовое появленіе въ прошлое літо во всей Волгі до Казани *сельдей* дало возможность произвести на Станціи *искусствен*ное оплодотворение ихъ. 13-го іюня было произведено искусственное оплодотвореніе *) приблизительно $2-2^{1/2}$ тысячъ икринокъ. Помъщенныя въ аппаратъ Вейса, изънихъ уже 15 и 16 іюня вылуплялись первые мальки. Этихъ мальковъ удалось продержать до 1-го іюня, когда они достигли въ длину около 15 см.—Слъдствіемъ этого массового появленія во всей Волгѣ сельдей было и массовое появленіе молоди этихъ послъднихъ во всъхъ мъстахъ со слабымъ или совершенно безъ теченія, какъ то: Сльпой ерикъ, Тарханка, Верхняя Чаповка и Каюковка, Сазаній ерикъ, Шахматовскій затонъ и проч.—отчасти мѣста, гдѣ они раньше не встрѣчались или же-въ небольшомъ количествъ. Временами и въ Коренной рѣкѣ, при соотвѣтствующихъ ловахъ бимъ-траломъ или с. Экмана, удавалось заловить нъсколько мальковъ селедки раннихъ стадій.—Наконецъ, 25-го августа въ протокъ Чечера были пойманы 2 селедки въ 7 и 7,2 см. длиныразмъра, весьма ръдко встръчаемаго въ нашихъ мъстахъ.
- 11) Продолжено изученіе фауны и біологіи птицъ долины р. Волги около Саратова, при чемъ за это время сотрудникъ Станціи В. В. Фофоновъ могъ отмѣтить для этого района слѣдующіе новые, не указанные раньше, виды.

Perdix cinerea Briss. Anas crecca L. Asio otus L. Picus major L. Alcedo ispida L.

^{*)} См. замѣтку Б. А. Редько объ искусственномъ оплодотворенія икры селедки въ слѣдующемъ выпускъ "Работъ".

Caprimulgus europeus L.
Pyrrhula coccinea De Sel.
Ampelis garrulus L.
Anthus cervinus Pall.
Cyanistes coeruleus L.
Parus major Briss.
Regulus cristatus Koch.
Phylloscopus collybita Vieill.
Ruticilla phoenicurus L.
Merula merula L.
Turdus musicus L.

На Станціи въ отчетномъ году работало всего 13 человѣкъ, т. е. почти столько же, какъ и въ прошломъ году (12). . .

- А. Л. Бенингъ, Завъдующій Стандіей, докторъ философіи Лейпцигскаго Университета, по независящимъ отъ него обстоятельствамъ, не могъ посвятить все время работамъ на Станціи. Съ 1-го января до 15-го мая онъ, съ нѣкоторыми перерывами, занимался на Станціи, затѣмъ съ 15-го мая до 31-го августа долженъ былъ провести внѣ Саратова и только съ 1-го сентября опять начались его постоянныя работы. Помимо общаго руководства всѣми станціонными работами, пасколько это было возможно не находясь въ самомъ городѣ, онъ занимался слѣдующими болѣе спеціальными работами:
- 1) Обработалъ матеріалъ по планктону дельты р. Волги (главнымъ образомъ ильмени) въ количествъ 111 пробъ. Сборы эти были
 присланы для обработки Ихтіологической Лабораторіи въ Астрахани.
 2) Обработалъ сборъ по ракообразнымъ (Euphyllopoda, Gammaridae, Isopoda и Malacostraca Днѣпровской Біологической Станціи въ Кіевъ за 1912 и 1913 годы. 3) Обработалъ и подготовилъ къ
 печати матеріалы по гидрофаунъ рр. Самары и Еруслана. 4) Продолжалъ свои морфологическія-фаунистическія изслъдованія гаммаридъ
 бассейна р. Волги. 6) Приступилъ къ изученію паразитовъ стерляди,
 главнымъ образомъ, ихъ біологіи 7) Докладывалъ въ засъданіи
 Общества Естествоиспытателей о пръсноводныхъ изслъдованіяхъ и
 Станціяхъ.

До 1-го января 1914 года имъ отосланы въ печать и большею частью уже напечатаны:

1) Списокъ Euphyllopoda, Amphipoda и Isopoda, собранныхъ Днѣпровской Біологической Станціей за лѣто 1912 года (Труды Днѣпр. Біол. Ст. № 1, 1914).

2) Матеріалы по гидрофаунѣ придаточныхъ системъ р. Волги. І. Матеріалы по гидрофаунѣ р. Б. Иргизъ (Раб. В. Б. Ст. IV, 4—5, 1913).

3) Über die Parasiten des Sterlets. Oesterr. Fisch. Zeitung

- 4) Familie Vibiliidae (Amphipoda Hyperiidea), Claus 1872 der D. Tiefsee Expedition.
- 5) Aussergewöhnliche und seltene Funde im Wolgabassin-II. Byth trephes cederstroemii Schoedler im Gouvernement Samara (Int. Revue d. ges. Hydrob. 1914).
- 6) Gammarus sowinskyi n. sp aus der Umgebung von Kiew (Zool. Anz. 1914).
- 7) Übersicht der russischen Süsswasserstationen und der in den lahren 1912 und 1913 veröffentlichten Arbeiten über russische Süsswasserorganismen (Int. Revue d. ges. Hydrob 1914).
 - 8) W. P. Zykoff (Nachruf) lbidem.
 - 9) Die Biologiche Wolga-Station im Iahre 1913 Ibidem.
 - 10) Памяти В II. Зыкова (Раб В. Біол. Ст. т. V, 1, 1914).
- 11) Отчеть о д'вятельности В. Біологической Станціи за 1913 годъ (Раб. В. Біол. Ст. т V, 1. 1914).
 - 12) Die Biologische Wolga Station Illustr. Ztg. 23. IV. 1914.
- А. И. Витепажь, окончившій естественное отділеніе физикоматематическаго факультета Юрьевскаго Университета, работаль на Станціи съ 2-го іюля по 10-е сентября. Помимо общаго ознакомленія съ гидробіологіей и методами ея изслідованія, онъ спеціально занимался высшими растеніями долины р Волги около Саратова. Онъ же принималь участіе въ изслідованіи озера Лебяжьяго и ніжоторыхъ другихъ близлежащихъ водоемовъ Самарской губерніи и обработаль собранный имъ здісь матеріалъ по воднымъ растеніямъ. Здісь ему между прочимъ удалось найти Elodea canadensis (см. Труды Бот Сада Юрьевскаго Ун. т. XIV, вып. 3, 1913 р. 266).
- Т. А. Гирбасова, преподавательница женской гимназіи Воткинскаго завода, проведа на Станцій время съ 3-го по 14 іюля и съ 23 іюля по 2-е августа. За это время она на экскурсіяхъ знакомилась съ общимъ ходомъ гидробіологическихъ изслѣдованій и вълабораторій—съ главными и важнѣйшими представителями планктона и прибрежной фауны.
- Б. И. Диксонъ, секретарь о ва и смотритель рыболовства VIII участка бассейна р. Волги выше Саратова, также какъ п раньше посъщалъ Станцію, доставлялъ ей матеріалъ и способствовалъ предпринятому опыту по оплодотворенію икры селедки. Онъ же за этотъ годъ закончилъ монтировку матеріала по селедкамъ и осетровымъ, полученный Станціей отъ Ихтіологической Лабораторіи въ Астрахани.
- А. Н. Крашениниковъ, любитель-ботаникъ, въ теченіе года посѣщалъ временами Станцію и принималъ участіе въ экскурсіяхъ. Спеціально онъ занимался фанерогамными долины рѣки Волги около Саратова. Имъ же за этотъ годъ изученъ въ физическомъ и ботаническомъ отношеніяхъ озеро на Городскихъ пескахъ противъ города.

- Н. И. Лебедевь, студенть-натуралисть С.-Петербургскаго Университета, работаль на Станціи съ 16-го декабря 1912 года по 8-е января 1913 г. и затымь лытомь съ 29-го мая по 3-е іюня и съ 4-го іюля по 29 августа. Зимою онъ запимался грибами въ дополненіе къ прослушаннымь лекціямь, лытомь же онъ знакомился съ гидробіологическими изслыдованіями, методикой и главными представителями флоры и отчасти фауны.
- Г. А. Орловъ, студентъ-натуралистъ С.-Петербургскаго Университета, работалъ на Станціи съ 15-го мая по 18 е іюня. За это время онъ познакомился съ общимъ ходомъ гидробіологическихъ работъ и главными представителями нашей рѣки. Наблюдалъ также развитіе искусственно оплодотворенной икры селедки, что послужило ему дополненіемъ къ теоретическимъ даннымъ, полученнымъ при слушаніи университетскихъ лекцій.
- В. А. Раушенбахъ, любитель-ботаникъ и казначей о-ва въ теченіе всего года временами посъщалъ Станцію, участвоваль въ экскурсіяхъ, занимался фотографіей и болѣе спеціально изучалъ фитонланктонъ. За это время имъ обработанъ фитопланктонъ водоемовъ окрестностей Баскунчакскаго озера, а также таковой изъ озера на Городскихъ пескахъ противъ города. Имъ же въ теченіе этого года составленъ альбомъ съ фотографіями, иллюстрирующій дѣятельность Станціи.
- В. А. Редько, лаборантъ Станціи, студентъ-натуралистъ С.-Петербургскаго Университета, занимался на Станціи съ 8 мая по 7-е сентября. Занимая мъсто лаборанта Станціи, онъ въ теченіе льта, въ отсутствіе завѣдующаго, завѣдывалъ экскурсіями и общимъ ходомъ станціонныхъ работъ. Помимо общей обработки собраннаго за это льто матеріала, онъ продолжалъ заниматься водными насъкомыми нашего района и спеціально стрекозами, по которымъ онъ опредълилъ сборы изър.р Самары и Еруслана. Съ4-го по 24-е августа онъ былъ откомандированъ Станціей въ Самарскую губернію для изученія нъкоторыхъ озеръ, главнымъ образомъ оз. Лебяжьяго, 10-го Екатериновскаго имфиія Удфльнаго Округа и установленія причинъ вымиранія въ этихъ водоемахъ рыбъ. За это время имъ совмѣстно съ А. И. Битепажомъ собранъ значительный матеріалъ, который онъ н обработалъ. Массовое появленіе сельдей въ средней Волгѣ дало ему возможность произвести искусственное оплодотворение ихъ икры и проследить первыя стадін развитія. Наконецъ, онъ за это время приготовилъ къ печати описание вышеупомянутаго искусственнаго оплодотворенія икры селедки и отчеть о повздкв на озеро Лебяжье, которыя будуть напечатаны въ слѣдующемъ выпускѣ этихъ "Работъ".
- Е. Н. Сиротинина, слушательница высшихъ женскихъ курсовъ при Варшавскомъ Упиверситетѣ, работала на Станціи съ 4 го іюля

по 13-е августа Иомимо участія въ экскурсіяхъ и общаго ознакомленія съ гидробіологіей Волги, она занималась систематикой фанерогамныхъ растеній окрестностей г. Саратова и собрала по нимъ гербарій, заключающій въ себъ 50 опредъленныхъ видовъ. Гербарій этотъ она любезно пожертвовала Станціи.

- О. Н. Сиротинина, слушательница Московскихъ женскихъ курсовъ, работала на Станціи съ 20 іюня по 4-е сентября и далѣе съ 12-го до 23-го декабря. Она принимала участіе въ экскурсіяхъ и общихъ гидробіологическихъ изслѣдованіяхъ и спеціально занималась изученіемъ насѣкомыхъ окрестностей г. Саратова и, главнымъ образомъ, Rhynchota долины р. Волги, станціонный матеріалъ по которымъ былъ ею разобранъ и опредѣленъ.
- В. В. Фофоновъ, ассистентъ при кафедрѣ химіи Саратовскаго Упиверситета, въ теченіе года временами занимался на Станціи и принималъ участіе въ экскурсіяхъ Онъ спеціально изучалъ орнитофауну долины р. Волги ок. Саратова и приступилъ къ химическому изученію волжской воды. Наконецъ, онъ за этотъ годъ приводилъ въ порядокъ музей О-ва и вмѣстѣ съ тѣмъ и Станціи.
- В. К Хворостухинъ, оставленный при гистологическомъ кабинетъ С.-Петербургскаго Университета, провелъ на Станціи время съ 4-го декабря 1912 г. по 1 февраля 1913 г. За это время онъ пользовался библіотекой О-ва и изучалъ имѣющіеся у него гистологическіе препараты.
- П. В. Цикуленко, помощникъ смотрителя за рыболовствомъ, въ теченіе лѣта изучалъ на Станціи систематику рыбъ, главнымъ образомъ, на основаніи препаратовъ глоточныхъ костей, приготовленіемъ которыхъ онъ здѣсь занимался.

Также какъ и въ прежніе годы, весьма близкое участіе во всѣхъ станціонныхъ дѣлахъ принималъ почетный членъ о-ва В. Ф. Комаръ.

Всѣмъ этимъ вышеперечисленнымъ лицамъ, тѣмъ или инымъ способомъ поработавшимъ на пользу общаго дѣла и помогавшимъ Станціи достигнуть названныя результаты, завѣдуюшій этой послѣдней считаетъ своимъ пріятнымъ долгомъ высказать здѣсь свое сер дечное товарищеское спасибо. За любезное предоставленіе Цейссовскаго бинокулярнаго микроскопа завѣдующій Станціи приноситъ также свою благодарность члену о-ва А. Г. Фридолину.

Въ отчетномъ году Станція доставляла матеріалъ слѣдующимъ лицамъ:

Приватъ-доценту д-ру А. Тинеману (Мюнстеръ, Германія)— реликтовыя ракообразныя р Волги (Metamysis, Dikerogammarus и Corophium) и мальки стерляди.

Приватъ-доценту *Н. В. Воронкову* (Москва)—реликтовыя ракообразныя р. Волги (Metamysis, Dikerogammarus и Corophium). Д-ру С. Э. Циммерману (Москва) — богатый матеріалъ по развитіи стерляди, собранный главнымъ образомъ въ 1911 году.

Профессору Б. І. Бирукову (Саратовъ)—нѣсколько экземпляровъ стерляди, зараженной Cystoopsis'омъ.

Ассистенту фак. клиники \mathcal{B} . \mathcal{H} . Варыпаеву (Саратовъ)—живой планктонъ изъ Волги.

Въ теченіе лѣта 1913 года, при участіи Станціи, два раза состоялся выпускъ въ Волгу мальковъ, воспитанныхъ на мѣстномъ казенномъ заводѣ:

- 1) 30 апрѣля въ 12—1 ч. дня въ полои Гусельскаго займища, не доходя до озера Щучьяго, были выпущены 220.000 мальковъ озернаго и проходнаго сига (170 000 озернаго—Coregonus maraena и 50 000 проходного—С. lavaretus) въ возрастѣ полутора мѣсяцевъ.
- 2) 1 іюня у затона Гусельскаго Городского займища противъ урочиша Котлубань Беклемишевскаго острова были выпущены 4000 мальковъ благороднаго лосося (Salmo salar).

Музей Общества и вмѣстѣ съ тѣмъ и Станціи пополнился за отчетный годъ коллекціей сельдей и осетровыхъ, главнымъ образомъ изъ дельты р. Волги и Каспійскаго моря, а также нѣкоторыми птицами и, между прочимъ, однимъ экземпляромъ фламинго изъ Гассанъ-Кули (даръ В. Ф. Мартемьянова) и разнообразными препаратами по біологіи нѣкоторыхъ прѣсноводныхъ организмовъ.

Библіотека О-ва значительно пополнилась новыми изданіями, полученными, главнымъ образомъ, въ обмѣнъ, а также нѣкоторыми необходимыми монографіями по прѣсноводнымъ организмамъ, пріобрѣтенными на собственныя средства. Списокъ всѣхъ книгъ и періодическихъ изданій полученныхъ впервые, приведенъ во 2-омъ приложеніи настоящаго отчета.

Въ теченіе 1913 года посьтили Станцію, знакомясь съ ея двятельностью, слъдующія лица: профессоръ 11. И. Бахметьевъ, вице-директоръ департамента земледълія В. К. Бражниковъ, приватъ-доцентъ Московскаго Университета и завъдующій гидробіологической станціей на оз. Глубокомъ Н. В. Воронковъ, старшій спеціалистъ по рыбоводству Г. Л. Гаддъ, приватъ-доцентъ С.-Петербургскаго Университета А. Генкель, заслуж. проф. Д. Н. Зерновъ, старшій ревизоръ Управленія Касп. Волжскихъ р. и т. пр. П. О. Зубовичъ, старшій спеціалистъ по рыболовству Ө. Ө. Каврайскій, проф. Н. М. Кулагинъ, старшій спеціалистъ по рыболовству В. И. Мейснеръ, управляющій Касп.-Волжскимъ р. и т. пр. Л. А. Піетрашко, старшій спеціалистъ по рыболовству Е. К. Суворовъ, проф. Нью-Іоркскаго Университета г-жа Текстеръ, ассистентъ Ихтіол. Лаб. въ Астрахани Н. Л. Чугуновъ.

Денежный отчетъ Станціи приведенъ въ общемъ отчетѣ Казначея Общества. Bericht über die Tätigkeit der Biologischen Wolga-Station im Iahre 1913.

Von Dr. A. Behning, Leiter der Station.

Der verflossene Sommer war der 14-te in dem an dieser Station gearbeitet wurde. Die Station befindet sich wie auch früher im eigenen Gebaüde der Saratower Naturforscher—Gesellschaft und zu den Exkursionen verfügt sie über den Dampfer "Naturalist". Seit dem vergangenen Iahre funktioniert die Station nunmelr das ganze Iahr hindurch und zwar wird im Sommer viel Zeit der Exkursionstätigkeit und im Winter mehr der Bearbeitung des Materials im Laboratorium gewidmet.

lm verflossenen Iahre fanden insgesamt 52 Exkursionen statt, von denen 50 in die nähere Umgebung der Stadt und 2 in entferntere Gegenden unternommen wurden. Die erste davon an den Nebenfluss der Wolga Ieruslan (Gouv. Samara und Astrachan) und die zweite an einige Seen des Gouv. Samara. Von der wissenschaftlichen Tätigkeit der Station sei folgendes hervorgehoben. Es wurde ein im Überschwemmungsgebiet gegenüber der Stadt gelegener See ausführlich bearbeitet und der jahreszeitliche Wechsel in den biologischen Verhältnissen daselbst erforscht. Die im vorigen Iahre begonnene systematische Planktonuntersuchung im Wolgabassin wurde zu Ende geführt und insgesamt 128 Proben der Station zugeführt. Die Hydrofauna zwei weiterer Nebenflüsse der Wolga—der Samara und des Ieruslan wurde erforscht und das eingesammelte Material bearbeitet. Aus dem Ural bei Orenburg wurde einiges hydrobiologisches Material gesammelt. Die Gammariden des Wolgabassins und insbesondere das Genus Corophium sowie ebenfalls die Rhynchoten wurden systematisch—morphologisch untersucht. Der Biologie der Sterletparasiten und zwar diejenige von Ascaris bidentata, Trichosoma sp., Amphilina foliacea und

Cystoopsis acipenseri wurde weitere Aufmerksamkeit geschenkt, ebenso—wie der Ornithofauna.

Was die wissenschaftlich-praktischen Arbeiten anbetrifft, so sei hier folgendes erwähnt. Eine vorgenommene Untersuchung des Sees Lebjaschje im Gouv. Samara zwecks Feststellung des daselbst stattfindenden Fischsterben ergab, dass die Hauptursache wohl in einer starken H2 O Entwicklung begründet ist, welche bei besonderen Temperaturverhältnissen und damit zusammenhängenden starken Algenvermehrung eine grosse Ausbreitung und Stärke annehmen kann. Das massenhafte Auftreten migrierender Heringe (Clupeonella kessleri) gestattete es mit denselben künstliche Befruchtungsversuche vorzunehmen. Die auf diese Weise erhaltenen Embryonen lebten 21/2 Wochen. Eine Folge der starken Heringwanderung war ein massenhaftes Auftreten von Iungfischen dieser Art in fast allen Teilen des Flusses mit einigermassen günstigen Verhältnissen (geringe Strömung, reiche Planktonnahrung).

An der Station arbeiteten zu verschiedener Zeit insgesamt 13 Personen, welche z. T. mit selbständigen Arbeiten sich befassten, z. T. aber auch eine allgemeine hydrobiologische Orien-

tierung zum Ziele hatten.

Ein Verzeichnis des neu eingesammelten Materials mit kurzen Inhaltsangaben befindet sich in der 1. Beilage. Die 2-te Beilage zeigt die neuerhaltenen Schriften und Beilage 3, endlich, liefert ein Verzeichnis der unternommenen Planktonuntersuchung.

Saratow, den 31 Dezember 1913/13 Ianuar 1914.

Дневникъ экскурсій за 1913 годъ Exkursionstagebuch pro 1913.

№ 1. 12/25 апрѣля. Отправленіе—10^h, ат; возвращеніе—2^h 30' рт.

Маршруть: Вверхъ Городскимъ рукавомъ и Тарханкой (черезъ Шаталинское озеро) въ Бритвенное оз. и обратно тою же дорогой.

	Время.	t ⁰ воздуха.	t ⁰ воды.
Бритв, оз.	12 h.	18.2	14,4
Тарханка .	1 h 30′		9,4

А. Бритвенное озеро.

1) Сачекъ съ берега (11—12^{h.} m.) Lymnaea, Planorbis, Asellus, лич. Odonata, Naucoris, Corixa, Gryllotalpa (на берегу), лич. Chironomidae, Hydrachnidae, Rana esculenta, Bombinator igneus.

2) Салазочный тралъ (1^h p m) Herpobdella, Sphaerium, лич. Odonata и Hydropsychidae.

№ 2. 15/28 апрѣля. Отправленіе—10^h ат; возвращеніе—5^h 20' р т.

Маршруть: Вверхъ Гор рукавомъ, Тарханкой и Коренной въ Чаповку; по ней въ Каюковку и по Коренной и Старорѣчью обратно.

Время.	t ⁰ воздуха,	t ⁰
1 h 30'p.m.	18,4	8,3

А. Каюковка.

1) Салазочный тралъ, глубина 6 m. (3^h pm.), Lymnaea. Corophium, лич. Odonata, Ephemeridae и Trichoptera 504.

505.

2) Планктоппая сѣтка (тоже) *).

CXVIII.

№ 3. 23 анръля/16 мая. Отправленіе —11^h 30' ат.; возвращеніе—4^h 30' рт.

Маршруть: Вверхъ Гор. рукавомъ и Тарханкой въ Бритвенное оз. и также обратно.

Время.	воздуха.	ţ0 Воды
3 h pm.	19,0	11,6

А. Озерко около нижней части Бритв, оз.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (2^h. 30' pm.)

В. Бритвенное озеро.

1) Сачекъ съ берега (3^h pm): лич. Odonata,

Naucoris, мелкіе Hydrophilidae, Hyphydrus.

2) Сачекъ съ берега (2^h 30' pm.): Glossosiphonia, Lymnaea, Viviparus, Valvata, Planorbis, Sphaerium, Hydrachnidae, лич. Odonata, Corixa, мелкіе Hydrophilidae, Hyphydrus, лич. Diptera, Corethra.

№ 4. 5/18 мая. Отправленіе—10^h ат; возвращеніе— 5^h 30' р. т.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рук., Тарханкой и по Коренной въ Каюковку, по последней до Чаповки п и обратно по Коренной и Тарханкъ.

	Время.	t ⁰ воздуха.	t ⁰
Чаповка Коренная.	2 h pm. 4 h 30'p.m.	14,2	8.6 8,4

А. Озеро на лѣвомъ берегу Чаповки.

1) Сачекъ съ берега (1h 30' pm.): Lumbriculus, Corixa, Hydrophilidae, Rhantus, Gyrinus, Berosus, лич. Diptera, Rana esculenta, Cobitis taenia.

В. Чаповка.

1) Бимъ-тралъ, глубина до 20 m (3^h — 3^h 30' p. m.): Oligochaeta, Dreissena, Gammaridae, лич. Odonata, Ephemeridae, Hydropsychidae и Corethra, Gobio gobio (икрянникъ).

CXIX.

507.

508.

509.

^{*)} Подъ планктонной съткой следуетъ подразумъвать маленькую простую экскурсіонную сфтку, собственнаго пзготовленія.

2) С. Экмана, глубина 15 m. (3^h 30' pm): Cyclopidae, лич. Hydropsychidae и Melusina

511.

№ 5. 9/22 мая. Отправленіе—10^h 30' ат.; возвращеніе—4^h 30' рт.:

Маршруть: Вверхъ Гор. рукав. и Тарханкой въ Бритвенное оз.; по полоямъ черезъ Щучье оз. въ Чечеру и прежней дорогой обратно.

Время.	t ⁰ воздуха.	t ⁰ воды.
1 h 30′ pm,	15	9,8

А. Озерко ок. Бритвеннаго

1) Планктовная сътка (1^h pm)

CXX.

2) Сачекъ съ берега (1^h pm.): Lymnaea, лич. Odonata, Notonecta. Naucoris, Hydrophilidae, Hyphydrus, Berosus, Rana esculenta, Bombinator igneus.

512

- В Верхняя Чечера.
- 1) Бимъ-тралъ, глубина 8—9 m. (2^{h.}): Viviparus, Unio, лич. Trichoptera.

2) Планктонная сътка (тоже).

CXXI

513.

- С. Щучье озеро,
- 1) Бимъ-тралъ, глубина 5—6 m. (2^h 15') Spon-gillidae, Asellus.

№ 6. 13/26 мая Отправленіе—9^h 30' ат.; возвращеніе—4^h рт.

Маршруть: На переваль черезь Коренную по протоку въ Сазанку; по ней внизь до узкаго протока и обратно тою же дорогой.

Время.	t ⁰ воздуха	t0 Воды
11 h a m.	19	12,4

А. Сазаній ерикъ.

1) Бимъ-тралъ, глубина 8—10 m. (10^h 30′—11^h): Viviparus, Unio, Pisidium, Estheria, Corophium, лич. Trichoptera.

2) Около ю. части с. Экмана (11^h 30'): масса лич. Melusina, лич. Hydropsychidae + планктонъ.

CXXII.

- 3) Планктонная сътка (тоже).
- В Озерца въ ю. части ерика, на лѣвомъ берегу.
- 1) Сачекъ съ берега (12^h 1^h pm.): Gerris, Corixa, Apus, Estheria, Hydrous, Gyrinus, Rana esculenta и temporaria.

№ 7, 15/28 мая. Отправленіе—11^h 30' ат; возвращеніе—4^h рт.

Маршрутъ: До Коренной и обратно въ Тарханку къ Шаталинскому озеру.

Время.	t ⁰ воздуха.	t ⁰ воды.
 12 h 30′	18,5	12,2

	Скорость теченія въ Коренной (пр. города) и Тарханкѣ (у Шаталинскаго озера)					
	Глубина.	Поверхн.	3 m.	5 m.	8 m.	11 m,
ĸ.	въ 1 сек.	1,07	1,07	0,95	0,62	
n.	въ 1 час.	3859,2	3859,2	3434,6	2238,3	
70	въ 1 сек.	1,34	1,21	1,21	1,11	0,91
T.	въ 1 час.	4824,0	4380,1	4380,1	4013,5	3311,1

А. Тарханка ок. Шаталинскаго оз.

1) Планктопная сътка.

№ 8. 20 мая/2 іюня. Отправленіе— $10^{\rm h}$ 30' ат.; возвращеніе— $7^{\rm h}$ 30' рт.

Маршруть: Вверхъ Гор. рукав. и Тарханкой въ Песчаное оз.; далѣе въ затонъ Тарханки и Чечеру и по Коренной и Старорѣчью обратно.

	Время.	t ⁰ воздуха.	t ⁰ воды.
Песч. оз.	12 h 30'	14,8	18,8
Чечера.	6 h p. m	13,2	12,4

А. Песчаное озеро.

1) Бимъ-тралъ, глубина 5 m. (12h 30'): Hydra,

CXXIV.

CXXIII.

Hirudinea, Viviparus, Physa, Unio, Sphaerium, Asellus, Hydrachnidae.

2) Планктонный ловъ с. Цеппелина.

В. Затонъ Тарханки.

1) Бимъ-тралъ, глубина 5 – 6,5 m. (3^h): Gammaridae, лич. Hydropsychidae, кук. Melusina.

С. В Чечера.

1) Бимъ-тралъ, глубина 5—8 m. (3^h 30'): Viviparus, Unio. Asellus, лич. Trichoptera, Chironomidae, и кук. Melusina.

2) Планктонный ловъ с. Цеппелина.

D. Озерца у В. Чечеры.

1) Сачекъ съ берега (5^h 30'): Cladocera, Сореpoda, лич. Dytiscidae, Culex, Hydrachnidae и Rana larvae.

№ 9. 23 мая/5 іюня. Отправленіе—8^h 30' am;

возвращеніе—9^h рт.

Маршруть: Вверхъ Город. рукав., Старорвчьемъ и Коренной въ Каюковку и Чаповку. Обратно по Коренной и Старорфчью.

воздуха.	воды. —————
23,3	13,6
20,2	13,8
	воздуха. 23,3

А. Средняя Чаповка.

1) Бимъ-тралъ, глубина 11—13 m. (2h 45'): Vermes, Viviparus. Unio, Dreissena, Metamysis, Gammaridae, лич. Odonata, Trichoptera и Melusina.

2) Планктонный ловъ с. Цеппелина (тоже).

В. Озерко у В. Чановки.

1) Сачекъ съ берега (12^h 30'): Lumbricus, Lymnaea, Planorbis, Bythinia, Apus, Estheria, Cladocera, лич. Odonata, Notonecta, Naucoris, Corixa, м. Hydrophilidae, Dytiscidae, Donacia, лич. и кук. Culex, Hydrachnidae, Esox lucius juv.

2) Планктонная сѣтка (тоже).

С. Нижняя Чаповка.

1) Бимъ-тралъ, глубина 10—13 m. (3^h 30'): тоже, что и въ средней.

D. Озера у средней Чановки.

1) Сачекъ съ берега (5^h 30'—6^h): Lymnaea, Pla-

CXXV.

515.

516.

CXXVI.

517.

CXXVII

519.

520.

norbis, Bythinia, Apus (въ большомъ количествѣ, у берега зарывается въ илъ), Estheria, лич. Odonata, Gerris, Ranatra, Corixa, м. Hydrophilidae, Dytiscidae, Esox luc. juv., Misgurnus fossilis (3).

№ 10. 26 мая/8 іюня. Отправленіе—9^h 30' ат.; возвращеніе—1^h рт.

Маршрута: черезъ Гор рукавъ въ озеро на Гор. пескахъ и обратно.

Время.	t ⁰ воздуха.	ţ0 воды.
10 h 30′	22,0	16,9

А Городское озеро,

1) Бимъ-тралъ, глубина 4—6 m (10^h 15'): Oligochaeta, Hirudinea Viviparus, Unio, Anodonta, Dreissena, Pisidium, лич. Diptera.

2) Планктонный ловъ с. Цеппелина.

3) Салазочный тралъ (тоже, что и выше).

№ 11 28—29 мая/10—11 іюня. Отправленіе—3^h рт. 28-го; возвращеніе—3^h 30' рт. 29-го.

Маршрута: по Коренной въ Сазанку и по ней вверхъ (съ нижияго входа) до пересыхающаго протока; обратно тою же дорогой.

	Время.	t ⁰ воздуха.	t 0 воды.
н. Саз.	8 h. p. m.	23,6	17,4
ер. Саз.	10 h. 20'a.m	24,8	17,0

А. Протокъ изъ Сазанки.

1) Бимъ-тралъ, глубина 5—7 m. (5—5^h 30'): Viviparus, Anodonta, Sphaerium, Metamysis, лич. Ephemeridae, Trichoptera и Chironomidae, Ас гиthenus (4) 15,6—17,2 см., Sil. glanis, Cob. taenia и Gobio juv.

В Нижняя Сазанка.

1) Бимъ-тралъ, глубина 5-7 m. (8^h 30' pm.): Hirudinea, Lymnaea. Viviparus, Unio, кук. Melusina, Ac. cernua.

522.

CXXVIII 523.

524.

С. Озерко у Н. Сазанки (лѣвая сторона—продол-говатое оз.).

1) с. Везенберга съ берега (5^h 30' am) Cladocera, Apus, Estheria. (оч. ми.) Lynceus, Ostracoda, Notonecta, лич. Odonata и Ephemeridae. Dytiscidae, Ве гоѕиѕ, лич Согеthга, Нутепортега aquatica, Нудгасhnidae, Rana larvae.

D. Тоже-маленькое, овальное оз.

1) с. Везенберга съ берега (5^h 40' am.): Cladocera, Estheria, Cyclopidae, Ostracoda, Corixa, лич. Chironomidae, Corethra, Berosus.

2) Сачекъ (въ нѣкоторыхъ различныхъ озерцахъ): Lymnaea, Planorbis, Bythinia, Eurycercus, Apus, Estheria, Ostracoda. лич. Odonata и Ephemeridae, Naucoris, Corixa, Hyphydrus, Laccophilus, Hydrachnidae, Rana larvae.

Е. Средняя Сазанка.

1) Бимъ-тралъ, глубина 6,5 m. (10^h 20'): Viviparus, Unio, Anodonta, Sphaerium, Estheria, Cyclops, Тич. Trichoptera и Chironomidae.

2) С. Экмана, глубина 6, 5 – 7 m. (10^h 40'): Hirudinea, Viviparus, Sphaerium, Estheria, лич Trichoptera и Chironomidae, juv. Cyprinidae.

Д Коренная противъ Увѣка.

1) Планктонный ловъ с Цеппелина (2^h) .

№ 12. 2/15 іюня.

Маршрутг: въ Коренную и обратно.

Время.	t ⁰ воздуха.	t₀
1h 10' p. m.	21,0	16,2

А. Коренная, противъ Гор песковъ.

1. Планктонный ловъ с. Цеппелина (1^h 10').

№ 13. 12—13 іюня/25—26 іюня. Отправленіе—4^h 30'рт. 12-го; возвращеніе—2^h 10' ат 13-го.

Мартрута: Вверхъ Гор. рукав., Староръчьемъ и Корепной въ Чечеру и далъе до Пристанскихъ песковъ и также обратно.

ooparno.			
	Время.	t ⁰ воздуха.	t ⁰ воды.
Чечера. у Прист. н.	7 h 20' pm. 12 h п.	22,5 $16,4$	19,6 17,6

526

527.

528.

529.

530.

CXXIX.

CXXX.

А. Озерца у В. Чечеры.

1) Сачекъ съ берега 6^h 20' pm.: Lymnaea, Ostracoda, лич. Odonata и Ephemeridae, Notonecta, Gyrinus, Hydaticus, M. Hydrophilidae II Dytiscidae, Hydrachnidae.

В. Чечера.

1) Бимъ-траяъ, глубина 6—7 m. $(7^h \ 10' - 7^h \ 45' pm.)$: Glossosiphonia. Viviparus, Bythinia, Unio. Sphaerium, лич. Trichoptera. Ac cernua, Bl. björkna п juv. Cyprinidae.

С. Пристанскіе пески, протока выше затона Тар-

ханки.

1) Плавная свть: Clupea kessleri (1).

№ 14. 13/26 іюня. Отправленіе—11^h ат.; возвращеніе--8h рт.

Маршруть: Вверхъ Гор. рукав., Старорвчьемъ п Коренной къ устью Каюковки; далве винзъ до Казачьяго острова и обратно черезъ Гор. рукавъ.

Еремя.	t ⁰ воздуха.	ŧ ⁰ воды.	воды на луб. 7 m.
1 h. p. m.	19,9	16,75	16.6
7 h. p. m	19,0	16,8	

А. Коренцая ок. Песковъ на въвомъ берегу, ниже Каюковки.

1) Плавная съть, глубина 6 - 12 m. (12—3^h pm.): Clupea kessleri (3)

В. Коренцая ок. Гор. песковъ

1) Плавная сѣть (3—5^h pm.): Clupea kessleri (7), Bl. björkna (2).

2) Планктонный ловъ с. Ценнелина (7^h pm[']).

№ 15. 15/28 іюня. Отправленіе—10^h ат.; возвращеніе—10^h рт.;

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав., Тарханкой и Коренпой черезъ Чановку въ затонъ Новой Косы. Пѣшкомъ къ "баклушамъ" и оз. Рушшка; обратно черезъ Каю ковку и Коренную.

	Время.	t ⁰ воздуха.	£9 Воды.
Нов. Коса	3 h 30' p m	24.6	18,8
В. Чаповка	4 h 35'pm	24,()	18.0
Коренная.	7 h 45'pm.	99,9	17,6

531.

532.

CXXXI.

Скорость теченія въ Коренной ок. Каюковки, (глубина 7 m.) 7 h 45 pm.				
Глубина. Поверхность 3,5 m. 7 m.				
въ 1 сек.	1,02	1,12	0,89	
въ 1 часъ.	3704,8	4032,8	3122,4	

А. Озеро "Баклуша" у затона.

1) Сачекъ съ берега (1^h 10'): Planorbis, Bythinia, Sphaerium, Ostracoda (мн.), лич. Odonata и Ephemeridae, Gerris, Naucoris, Corixa, лич. Trichoptera, м. Hydrophilidae, Donacía, лич Melusina, Araneina, Hydrachnidae.

В. Затонъ Новая Коса.

1) Бимъ-тралъ, глубина 9 m. (3^h 30'): Unio. Anodonta, Sphaerium, Dreissena (мн.), Ac. cernua.

С. Нижняя Чаповка, ок. берега о-ва Котлубань

(4-8) cam. oth depera).

1) Бимъ-тралъ, глубина 7—8 m. (4^h 35—4^h 50'): Gammaridae, лич. Gomphus и Hydropsychidae, Ac. ruthenus (18) 2,2—4,5 и 19,2; Cob. taenia, juv. Cyprinidae, икринки Clupea Kessleri.

2) Тоже (8—15 саж. отъ берега (5^h 10′—6^h pm.): Glossosiphonia, Lymnaea, Viviparus, Bythinia, Sphaerium, Pisidium, Dreissena, Gammaridae, лич. Gomphus, Agrionidae, Тrichoptera и кук. Melusina, Ac. ruthenus (2) 3,3—3,6.

3) С. Экмана (6^h): Lymnaea, Planorbis, Bythinia, Dreissena, Gammaridae, Corophium, лич. Hydropsychidae, Coleoptera и Melusina, Hydrachnidae.

D. Каюковка, выходъ въ Волгу.

1) Бимъ-тралъ, глубина 7 m. (7^h 10' pm'): Сусlops, лич. Hydropsychidae (ми., особ на въточкахъ), Chironomidae и Melusina, икринки Cl. kessleri.

№ 16. 17—18 іюня/30 VI—1 VII. Отправленіе— 4^h 30' рт. 17-го; возвращеніе—8^h рт 18-го.

Мирирумъ: Винзъ Гор. рукав., Коренной и Вербовкой въ Бѣленьскую воложку; по ней до конца Шахматовскаго затона и опять въ воложку. Обратно тою же дорогой. 533.

534.

535.

536.

537.

	Время.	t ⁰ воздуха.	t ^o Воды.
Вербовка.	6 h 15' pm.	23,2	19,2
Бѣл. вол.	9 h 50'am.	21,3	19,0

А. Средняя Вербовка.

1) Бим'ь-тралъ, глубина 4-7 m. (6^h 15'): Dreissena (мн), Gammaridae, лич. Trichoptera, Bl. björkna

В. Выходъ изъ Вербовки въ Бѣл. воложку.

1) Бимъ-тралъ, глубина $3-4\,$ m. ($7^{\rm h}$ 20'): лич. Тгі- $^{\rm h}$ choptera u Chironomidae, juv. Cyprinidae.

С. Шахматовскій затонъ

1) Бимъ-тралъ, глубина $4-5\,$ m. $(8^{\rm h})$: Glossosi phonia, Viviparus (ми.), Unio, Dreissena, Gammaridae, лич. Odonata, Trichoptera и Diptera, Ac. ruthenus (2) 16,6 см., Gob. gobio, икринки Clupea (?).

D. Бѣленьская воложка, ок. хут. Бѣленькіе.

1) Бимъ-тралъ глубина 5—6 m, (8—10^h 10' pm.): Viviparus, Unio, Dreissena (мн.), Gammaridae. Corophium, Aphelocheirus (4), лич. Hydropsychidae. Ac. ruthenus (38) 13.9 - 28.3, Gob. gobio, Lota vulg., Nem, barbatulus

2) Тоже ок. хут. Широкаго, глубина 5 m. (9^h 50' am. – 11h 40') Hirudinea, Viviparus, Dreissena. Gammarldae, Aphelocheirus (3), лич. Trlchoptera, Ac. ruthenus (7), Cob. taenia, Cottus gobio (2).

3) Тоже, с Экмана (12^h 20'): Oligochaeta, Viviparus, Sphaerium, Dreissena, Corophium, лич. Ну-

dropsychidae.

4) Планктопный ловъ с. Цеппелина (12^h 50').

№ 17. 20 іюня/З іюля. Отправленіе—11^h am; возвращеніе — 5^h рт..

Маршруть: вверхъ Гор. рукав. и Тарханкой въ Слѣпой ерикъ; обратно въ Тарханку и по ней до тра-

верса оз. Бритвеннаго Обратно тою же дорогой.

i	Время.	ŧ⁰ воздуха.	воды.
Сл. ерикъ. Тарханка.	12 h 25	19,2	21,8
	3 h 40'	24,6	20,0

539.

540.

541.

542.

543.

544.

CXXXII.

А. Сливой ерикъ.

1) Мальковая сѣть (12^h 25): Leptodora, лич. Diptera, Clupea Kessleri juv. (5).

545.

2) с Экмана, глубина 3-6 m.: Leptodora + ил.

546.

В. Бритвенное озеро.

1) Сачекъ съ берега (1^h 15'):Glossosiphonia, Lymnaea, Physa, Sphaerium, Dreissena (1)!, лич. Agrionidae, и Ephemeridae, Gerris. лич Trichoptera, Gyrinus, м. Hydrophilidae, Hydrachnidae, juv. Perca, Blicca и Cyprinidae.

547.

С. Тарханка, ниже Бритвеннаго озера

1) Бимъ-тралъ, глубина 5-6 m (3^h 40'—4^h 20'): Gammaridae, лич. Hydropsychidae, Ac. ruthenus (1: 4,7 см., Gobio gobio (2).

548.

2) Иланктонный ловъ с. Ценнелина (4^h 20').

CXXXIII.

D. Гор. рукавъ выше пристаней, 15 m. (4^h 45*)*: Viviparus, Sphaerium, Pisidium.

№ 18 21 іюня/4 іюля. Отправленіе—10^h 30' ат.; возвращеніе—3^h 30' рт

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Старорѣчьемъ въ Коренную и по ней виизъ до средняго протока Гор. рукава. Тою же дорогой и обратио.

Время.	t0 воздуха.	t ⁰ воды.
2 h 30'	25,3	20,3

А. Коренная у Гор. несковъ.

1) Плавная сѣть (12^h 10'): Clupea kessleri (5), Blicca björkna (2), Aspius rapax (1). Abramis ballerus (1).

2) Тоже (12^h 55'): Blicca björkna (1)

3) Tome (2^h 20^t): Clupea kessleri (5), *) Ac ruthenus (1), Blicca björkna (2), Abramis ballerus (2), Abr. brama (1).

Иланктонный ловъ с. Цениелина (2^h 30^t).

CXXXIV.

№ 19, 23 йоня/6 йоля. Отиравленіе — 6^h рт.; возвращеніе—9^h рт.

Маршрушъ: тоже, что и въ предъндущей.

^{*)} Произведено искусственное оплодотвореніе икры Сіпреа.

Время.	t0 воздуха.	to воды.
6 h 55′	24,1	21,0

А. Коренная у Гор. несковъ.

1) Плавная съть (6^h 55'): Clupea kessleri (3), Blicca björkna (2), Abramis brama (1), Abr. ball. (1).

2) Тоже (7^h 15)'): Clupea kessleri (6), Blicca

björkna (1).

3) Тоже (7^h 30'): Clupea kessleri (3), Blicca björkna (2), Idus melanotus (2).

4) Планктонный ловъ с. Ценцелина (8^h 30').

CXXXV

№ 20. 24 іюня/7 іюля. Отправленіе—10^h ат.; возвращеніе—5^h 40' рт.

Маршруть: Вверхъ Гор. рукав., Старорѣчьемъ и Коренной въ Чечеру и тою же дорогой обратно.

	Время.	воздуха.	ţ0 Воды —————
В. Чечера.	4 h 20'	26,0	26,2
Гор. рук.	5 h 20'		22,1

А. Озерцо у верхней Чечеры.

1) Сачекъ и с. Везенберга съ берега (12^h 40'): Oligochaeta, Lymnaea, Planorbis, Bythinia, Sphaerium, Cladocera, Diaptomus. Ostracoda, лич. Odonata и Ephemeridae, Gerris, Notonecta, Naucoris, Corixa, Hydrophilidae. Hydaticus, лич. Chironomidae.

В. В. Чечера.

1) Планктопный ловъ с. Цениелина (4^h 30')

CXXXVI.

550.

549.

С. Выходъ изъ Чечеры въ Коренную.

1) Бимъ-тралъ, глубина 6 m. (4^h 55'): Ac. ruthenus (3) 14,1—17,1 см., Acerina cernua (1), Abramis ballerus (3).

D. Городской рукавъ, ниже Старорфчья.

1) С. Экмана, глубина 10—11 m. (5^h 20'): Gammaridae, лич. Hydropsychidae, Ac. ruthenus (3) 5,2—6 см., Gobio gobio juv, juv Cyprinidae.

№ 21. 26 іюня/9 іюля. Отправленіе—6^h рт; возвращеніе—9^h 50' рт.

Маршруть: Вверхъ Гор. рукав. и Тарханкой до Бритвеннаго озера, далъе въ Слъпой ерикъ и обычной дорогой обратно,

551,

Время.	t ⁰ воздуха.	ьоды. -
8 h 30'	24,4	22,4

А. Бритвенное озеро.

1) Сачекъ и с. Везенберга съ берега (7^h -7^h 30'): Glossosiphonia, Lymnaea, Physa, лич Agrionidae, Gerris, Notonecta, Naucoris, лич Dytiscidae, Gyrinus. м. Hydrophilidae, лич и кук. Diptera, Hydrachnidae, јич. Сургіпіdae.

В. Слѣпой ерикъ.

1) Мальковая сътка (9^h 7'—9^h 17'): Viviparus, Leptodora (мн.), Clupea kessleri juv. (437) 0,8—2,35 см.

2) Планктонный ловъ с. Цеппелина (9^h 10').

№ 22. 28—29 іюня/11—12 іюля. Отправленіе— 5^h pm. 28-го; возвращеніе—8^h 15' pm. 29-го.

Маршруть: Внизь Гор. рукав. и Коренной въ Бъленьскую воложку. Далъе вверхъ до конца Шахматовскаго затона, внизъ по воложкъ до хут. Широкаго и тою же дорогой обратно.

	Время.	t ⁰ воздуха.	t ⁰ воды.
Проранъ въ Бѣл. волож,	7 h 20′ pm.	25,0	28,4
Шахм. зат.	9 h 45' am.	25, 2	28,6
Бфл. волож,	2 h 35′ pm.	26.3	23,3

Быстрота теченія въ Вѣленьской воложкѣ (гл. 5,5 m.) 2 h 30' pm. 29-го.				
Глубина. Поверхность. 3 m. 5,5 m.				
въ 1 сек.	0,89	0,80	0,74	
въ 1 часъ,	3222,4	2894,4	2682,1	

А. Бъленьская воложка у хут. Бъленькіе.

1) Аханъ вдоль лѣваго берега (7^h 45′—9^h pm.): Ac. ruthenus (48) 16,2—29,2 см. (+Ascaris и Cystoopsis), Blicca björkna, Gobio gobio.

В. Шахматовскій затонъ, выше мануфактуры.

1) С. Экмана, глубина 3,5 m. (9^h 45' am.):

552.

553.

 $CXXXV\Pi$

554.

Glossosiphonia, Piscicola, Viviparus (MH.), Unio (MH.), Sphaerium, Dreissena (MII), Gammaridae.

2) Мальковая сътка (9^h 45'—10^h am.): Clupea

kessleri juv. (мн.).

3) Салазочный тралъ и с. Экмана, глубина 4—5 т. (10h 45')—ниже мануфактуры: Glossosiphonia, Viviparus (мн.), Unio (мн.), Dreissena (мн.), Gammaridae, Metamysis (мн.), Hydrachnidae, Gobio gobio juv. (мн.), juv. Cyprinidae.

С. Бъленьская воложка ок. хут. Бъленькіе,

1) Салазочный тралъ, глубина 5—6 m (11^h 50'am.): Mysidae, лич. Trichoptera и Chironomidae, Ac. ruthenus (2) 6,6—7 cm., Clupea kessleri juv.

2) Тоже, ок. хут. Шпрокаго (12^h 30'): Corophium, Metamysis, лич. Chironomidae, Clupea kessleri juv.,

juv. Cyprinidae.

3) Иланктонный ловъ с. Корп (2^h,2^h 25,2^h 35'pm.) СХХХУШ надъ новерхностью на глубинт 3 и 5,5 м, (по 5 минутъ).

№ 23. 1/14 іюля. Отправленіе—5^h 45' рт.; возвращеніе—10^h 30' рт.

Маршруть: Вверхъ Гор. рукав. и Староръчьемъ въ Коренную, затъмъ но Тарханкъ въ Слъной ерикъ и обычной дорогой обратио.

	Время,	t ⁰ воздуха.	t ⁰ воды.
Коренная.	6 h, 25'	24.9	23,0
Сл. ерпкъ.	9 h 10'		23,0

А. Слепой ерикъ.

1) Мальковая сѣтка (10 минутъ)—9h 10': Leptodora (мн.), лич. Chironomidae, Clupea kessleri juv. (157) 0,9-1,8 cm.

2) С. Экмана (тоже): Diaphanosoma, Daphnia, Bosmina, Leptodora лич. Diptera, Clupea kessleri juv.

3) Планктопный довъ с. Цеппелина.

В. Тарханка, инже Слъпого ерика.

1) Мальковая стта (5 минутъ)—10^h 15′ рт.: Leptodora, Clupea kessleri juv, (41)—до 2 см.

№ 24. 2/15 іюля.

Маршрутъ: Озеро на Городскихъ нескахъ.

557.

558.

559.

CXXXIX. CXL.

560.

561.

CXLI.

Время.	воздуха.	ţ0 воды,
6h 50 p. m.	23,2	24,1

А. Городское озеро на нескахъ противъ города.

1) С. Везенберга съ берега (6^h 50' pm.).

563,

№ 25. 4/17 іюля. Отправленіе— 9^h 30' am.; возвращеніе—-9^h pm.;

Маршруть: Внизъ Гор. рукав. и Коренцой черезъ протокъ въ Сазанку и по ней вверхъ почти до Покровской дамбы; тою же дорогой обратно.

	Время.	t ⁰ воздуха,	£0 Воды.
H. Cas.	10 h 45′	2()	23,4
Ср. Саз.	1 h 30′	27,4	22,6

А. Полоїтное озеро у Н. Сазанки.

1) Сачекъ и с. Везенберга съ берега (11^h 30'): Glossosiphonia, Planorbis, Physa. Bythinia. Sphaerium, Eurycercus, Cyclops, лич. Odonata, Ranatra, Corixa, лич. Trichoptera и Dytiscidae. Donacia, Вегоѕиѕ, лич. Diptera, Hymenoptera aquatica, Hydrachnidae

В. Озеро-заводь у В. Сазанки.

1) С. Везенберга (3—4 h): Nematoda, Lymnaea. Planorbis, Viviparus. Physa, Cladocera, Scaph. aurita. Ostracoda, Cyclops, лич. Agrionidae, Gerris, Naucoris, Corixa, м. Hydrophilidae, Gyrinus, лич. Diptera. Hydrachnidae.

2) Сачекъ: тоже + Ranatra, Nepa, Notonecta, Cobitis taenia.

С. Верхняя Сазанка.

1) Мальковая сътка (5 h): Argulus; Clupea kessleri juv. (1), 2,7 см. Alburnus lucidus (2).

2) Бимъ-тралъ и с. Экмана, глубина 4-5 m. (5^h 30'—5^h 45'): Viviparus, Anodonta, Sphaerium. Pisidium, лич. Libellulidae и Chironomidae, Esoxlucius, Ac. cernua, Alburnus lucidus. Abramis bal lerus, Bl. björkna, Scard. erythrophthalmus.

С. Выходъ изъ Сазанки.

Бимъ-тралъ, глубпна 3—4 m. (7 h): Es. lucius, Ac. cernua, Bl. björkna (мн.), Abr. ball., Luc. sandra.

564.

565.

566.

567.

№ 26. 5/18 іюля. Огиравленіе—6^h рт.; возвращеніе—10^h рт.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Тарханкой въ Слѣпой ерикъ и тою же дорогой обратно.

Время.	t ⁰ воздуха.	t ⁰ воды,
8 h 45′	19,8	24,8

А. Озеро лит. Н на правомъ берегу Слѣного ерика.

1) Сачекъ (7 h): Oligochaeta, Viviparus, Pisidium, лич. Plecoptera, Trichoptera, Coleoptera и Uhironomidae.

В. Слъной ерикъ.

1) Мальковая сѣтка (8^h 45'—8^h 55'): Glossosiphonia, Leptodora, лич. Corethra, Clupea kessleri juv. (173) 0,8—2,2 см., juv. Cyprinidae.

2) Планктонный ловъ с. Цеппелина (8h 45').

CXLII.

570.

569.

№ 27 10/23 іюля. Отправленіе—5^h рт.; возвращеніе—10^h 15' рт.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Старорѣчьемъ и обратно по Тарханкѣ въ Слѣпой ерикъ и обычной дорогой къ пристани.

Время	t0 воздуха,	ţ ⁰ воды.
5 h	23,4	22

А. Староръчье.

1) Бимъ-тралъ, глубина 6—10 m. (5^h): Ac. ru-thenus (1) 9,3 см., Ac. güldenstädtii (2) 7 п 8,8 см., Gobio gobio.

2) Тоже (5^h 25'): Dreissena, лич. Hydropsychidae, Ac. ruthenus (17) 6.7—10,6 см.. Lota vulg. (1), Sil. glanis (1).

3) Планктонный ловъ с. Цеппелина (6^h).

CXLIII

В. Слѣпой ерикъ.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (7^h 30').

CXLIV.

2) Мальковая сѣтка здѣсь и въ Тарханкѣ (8^h 30') и 9^h 10'): Leptodora, Mysidae, Clupea kessleri juv, (96 въ Слѣн ер. и 148 въ Тарх.) 1,3—2,4 см., juv. Cyprinidae.

№ 28. 13 - 14/26—27 іюля. Отправленіе—4^h 15' рт. 13-го; возвращеніе—8^h рт. 14-го.

Маршруть: Вверхъ Гор. рукав., Старорѣчьемъ п Коренной въ Усть-Курдюмскій затонъ; на перевалъ черезъ Корепную къ Тотинскому о-ву и черезъ Старую Волгу, Чаповку и Каюковку обратно.

	Время.	воздуха.	t ⁰
Курд. зат.	8 h 40′ p. ni.	19,1	23,0
Ст. Волга.	9 h 20′ a, m.	22	22,2
Коренная.	6 h 10' p. m.	25,5	22.5

		1		
Глубина	Поверхность	3 m.	5 m.	9 m.
въ 1 сек.	1,34	1,60	1,65	1,11
въ 1 часъ.	4824,0	5782,8	5962,4	3996,8

А. Усть-Курдюмскій затонъ.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (8^h 30').

2) Бимъ-тралъ, глубина 2—5 m. [8h 40' - 9h 30' pm. 3 раза): Bryozoa, Lymnaea, Viviparus (мн.), Unio (мн.), Sphaerium, Dreissena, Gammaridae, Metamysis (1), Ac. ruthenus (7), Luc. volgensis; Bl. björkna, A. cernua (мн.), Cob. taenia, juv. Cyprinidae.

В. Озеро лит. Е на Тотпнскомъ о-вѣ.

1) Планктонная сѣтка (7^h 30' am.).

С. Старая Волга вдоль праваго берега.

1) Бимъ-тралъ, глубина 3—7 m (9^h 20' - 9^h 40', 2 раза): Gammaridae (мн.), Согорніцт, Метатузія (мн.), лич. Ephemeridae, Trichoptera (мн.) и Chironomidae, Ac. ruthenus (1) 14,9, Bl. björkna. Gobio gobio, juv. Cyprinidae.

2) Тоже, вдоль л'ввой стороны, глубина 6 8 m. $10^{\rm h}$ $10'-10^{\rm h}$ 35', 2 раза): Piscicola, лич. Ephemeridae и Hydropsychidae, Ac. ruthenus (61) 7,0—11,1 и до 24,6 (5).

3) С. Экмана (11^h 30'): лич. Hydropsychidae, Ac. ruthenus (1).

CXLV.

574.

CXLVI.

575.

576.

4) Планктонный ловъ с. Цеппелина (11 в 30).

CXLVII.

D. Полойное озеро у Ср. Чановки

1) Сачекъ съ берега (1h pm): Lymnaea, Valvata. Planorbis, Physa, Bythinia, Cladocera, лич. Odonata n Ephemeridae, Gerris, Notonecta, Naucoris, Ranatra, лич. Trichoptera и Dytiscidae, Hyphydrus, Donacia, M. Hydrophilidae, Hymenoptera aquatica, Hydrachnidae, (ob. taenia (1).

578.

2) Планктонная сѣтка (1 рт).

CXLIII.

Е. В. Чаповка.

579.

1) Бимъ-тралъ (2^h 10' 2^h 55', 3 раза): лич. Ерhеmeridae и Hydropsychidae, Ac. ruthenus (9) 17.6 -21.1, Bl. björkna, Luc. sandra (2), Idus melanotus (2), Nemach. barb. (3), Clupea juv., juv. Cyprinidae.

580.

2) С. Экмана (3h 10' - 3h 30', 2 раза): Viviparus. Dreissena, лич. Ephemeridae и Hydropsychidae.

F. Проходъ изъ Чаповки въ Каюковку.

581.

1) Бимъ-тралъ (3^h 45): Viviparus, лич. Ephemeridae (мн.) и Trichoptera (мн.), Ac ruthenus (2) 9,4 - 24,9.

G. Коренная, пиже Каюковки.

CXLIX. CL.

1) С. Кори (6^h 10' - 6^h 52) на глубинѣ: 0,5 п 9 m.

CLI.

№ 29. 15/28 іюля. Отправленіе—4^h 45' рт.; возвращеніе — 8h рт.

Маршруть: На подкъ вверхъ Гор. рукав., Староръчьемъ и по Коренной къ Гор. пескамъ п изикомъ къ озеру. Тою же дорогой обратно.

	Время,	to воздуха.	воды.
Кэренная.	5 h 40'	21,1	22,2
Озеро.	6 h 10'		28,0

А. Коренная, противъ города.

CLII.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (5^h 40').

582.

В. Озеро на Гор. пескахъ.

1) Сачекъ съ берега (6^h 40'): Hirudinea. Lymnaea, Bythinia, Sphaerium, Pisidium, Dreissena, Unio. лич. Gomphus, Corixa, м. Hydrophilidae Donacia, Diptera, Arachnoidea, Hydrachnidae.

CLIII.

2) Планктонная сътка съ берега (6^h 40').

№ 30. 20—21 іюля/2—3 августа. Отправленіе— 4^h 30'рт.; возвращеніе—2^h 30' рт.

Маршруть: Вверхъ Гор. рукав., Старорѣчьемъ и Коренной въ Каюковку; по дорогѣ въ Сазапку (выше и Покровска), далѣе въ Чаповку и Старую Волгу. Обратно по Коренной и Старорѣчью.

Время.	t ⁰ воздуха.	t ⁰ воды.
10 h 30'	28	21

А. Сазанка, отъ с. Шумейка до впаденія въ Каю-ковку.

1) Бимъ-тралъ, глубина 2—3 m. (7h 3 раза): Viviparus, Unio, Pisidium, Metamysis. Corophium, Potamobius leptodactylus (1) лич. Ephemeridae и Diptera, Ac. ruthenus (3), Gobio, gobio, Ac. cernua, ldus melan. (1), Pelecus cultr. (4), Bl. björkna, Abr. brama и sapa, Cyprinus carpio, Esox lucius (1), Clupea juv.

В. Каюковка, затонъ у Чаповки.

1) С. Экмана, глубина 3 m. (9^h 30 am.): Oligochaeta, Viviparus. Sphaerium, Dreissena лич. Libellulidae, Chironomidae и Corethra, Gobio gobio.

С. Старая Волга ок. Чаповки.

1) С. Экмана, глубина 7—8 m. (10^h 30'): Gammaridae, Corophium, лич. Ephemeridae и Hydropsychidae, Clupea ? juv.

D. Чановка

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (10^h 45').

2) С. Экмана, глубина 10—11,5 m (11^h з раза). Gammaridae (мн.), Corophium, Metamysis, лич. Libellulidae и Hydropsychidae, Clupea juv. (1), Gobio gobio juv. (1).

№ 31. 24 іюля/6 августа. Отправленіе—3^h 30' рт.; возвращеніе—6^h 30' рт.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Старорѣчьемъ въ Коренную и по ней къ Гор. цескамъ; оттуда пѣш-комъ къ озеру; тою же дорогой обратно.

А. Озеро на Гор. пескахъ *)

- Сачекъ съ берега (5^h pm).
- 2) Иланктонная сѣтка (5 h).

587. CLV.

583.

584.

585.

CLIV.

^{*)} Результаты этихъ сборовъ будугъ напечатаны въ работъ о Городскомъ озеръ.

№ 32. 26 іюля/8 августа. Отправленіе—6^h рт; возвращеніе—10^h рт.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Тарханкой до траверса оз. Бритвеннаго и тою же дорогой обратно

Время	t¹ воздуха.	t ⁰ воды.
8 h 40′	26,8	23,1

А. Бритвенное озеро.

1) Сачекъ и с. Везенберга съ берега (7 h): Plumatella, Lymnaea. Viviparus, Valvata, Bythinia, Sphaerium. Gobio, Naucoris, лич Ephemeridae и Diptera + пл.

В Тарханка ниже нижняго переката,

1) Иланктонный ловъ с. Цеппелина (8^h 30').

С. Тоже инже Слъного ерика.

1) Мальковая сѣтка (8^h 40'—8^h 50'): Clupea kes- 589. sleri juv.

588.

CLVI.

590.

591.

592.

D Городской рукавъ.

1) Мальковая сътка (9^h 45'): Gammaridae, Clupea kessleri juv. (мн).

2) С. Экмана (9^h 45'): Oligochaeta, лич. Libellulidae, Gobio gobio juv (2).

№ 33. 29—30 іюля/11—12 августа. Отправленіе— 12^h m. 29-го; возвращеніе—9^h pm, 30-го.

Маршруть: Внизъ Гор. рукав. и Коренной въ Бъленьскую воложку и по ней до хут. Пудовкина; далъе по Коренной въ затонъ Кривуши и по послъдней внизъ (ок. 4 в.); обратно по Коренной.

	Время.	t ⁰ воздуха.	t0 воды.
Бѣа вол.	4 h p. m.	30,6	22,8
Зат, Крив.		24,5	23,0

А. Бѣленьская воложка ок. хут. Бѣленькіе.

1) Бимъ-тралъ, глубина 3 m. (4^h 5^h, 3 раза): Oligochaeta, Viviparus, Dreissena (мн), Gammaridae, Corophium, Aphelocheirus juv. (1), лич. Hydropsychidae, Ac. ruthenus (52), Cypr. carpio, Bl. björkna, Lota vulgaris, juv. Cyprinidae.

2) Планктонный ловъ с. Цеппелина (5 ^h).	CLVII.
В. Тоже ок. Пудовкина. 1) Бимъ-тралъ (6 ^h): Gammaridae, Aphelocheirus (3) лич. Ephemeridae	593.
С. Безымянная рѣчка, впадающая въ затонъ Кривуши (выше Кригуши). 1) Сачекъ съ берега (8h am): Herpobdella, Piscicola, Lymnaea, Planorbis, Dreissena, Gammaridae (!), Corophium (!), Asellus (!), Gerris, Corixa, Hydrophilidae, Hydrachnidae, Abramis juv.	594.
D. Затонъ Кривуши (выше р. Кривуши). 1) Бимъ-тралъ (11 ^h 30'—12 ^h , 2 раза): Lymnaea, Unio, Anodonta, Sphaerium, Gammaridae, Metamy- sis, лич. Libellulidae (скорл.) и Ephemeridae, Ac.	595.
ruthenus (3) 2) С. Экмана: Oligochaeta, Sphaerium, Gammaridae, Metamysis (мн.), лич Libellulidae, Gobio gobio	596.
Juv. (1), С Входъ въ Кривушу. 1) Бимъ-тралъ (12 ^h 45'): Viviparus (скорл.), Gammaridae, Metamysis, лич. Ephemeridae и Hydropsychidae, Esox luc., Ac. cernua, Bl. björkna, Perca fluv., Luc. sandra, Gobio gobio juv., Abramis sp.,	597.
Cob. taenia. D. Р. Кривуша 1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (1 ^h). 2) Бимъ-тралъ, глубина 1,5—3 m. (1 ^h 20′—2 ^h 30′ pm, 2 раза): Viviparus, Leptodora, Metamysis, лич. Нуdropsychidae, Bl björkna, Leuc rutilus (1), Go-	CLVШ. 598.
bio gobio juv., Abramis sp. 3) С. Экмана (тоже): Viviparus, Valvata, Sphaerium, Leptodora, Metamysis, лич. Diptera,	599.
E. Затонъ Кривуши (ниже р Кривуши): 1) Бимъ-тралъ, глубина 12—13 m. (3 _h 10'—3 ^h 25'): Unio, Gammaridae, лич. Libellulidae, Ephemeridae и Hydr psychidae (мн), Ac. ruthenus (11) 4,5—9 m,	600.
Gobio gobio (мн.). 2) С. Экмана (тоже): лич. Libellulidae и Hydropsychidae.	601.
D. Озерцо ок. нижней части затона Кривуши. 1) Сачекъ съ берега (4 ^h): Lymnaea, Planorbis, Physa Bythinia, Pisidium, Cladocera, Nepa, Ranatra, Corixa, Hydrophilidae, Donacia, лич. Culex. № 34 1/14 августа Отправление 5 ^h рт.; возвраще-	602.
ніе—8 ^h 45' рт.	

Маршруть: Вверхъ Гор рукав, и Старорѣчьемъ въ Коренную и но ней къ Гор, нескамъ; тою же дорогой обратно.

Время.	t ⁰ воздуха.	t ⁰ воды.
7 h p. m.	23,2	22,6

А. Коренцая, противъ города.

1) С. Корп, поверхноство (7^h):

В. Озеро на Гор. пескахъ.

1) С. Везенберга съ берега (7^h 30').

CLIX.

603.

№ 35. 4—24 августа/17 авг.—8 сент. Экскурсія въ 10-е Екатериновское имѣніе Самарскаго Удѣльнаго Округа, Самарской губернін. Спеціальное изслѣдованіе озера Лебяжьяго и нѣкоторыхъ другихъ водоемовъ (озера: Подвѣнечныя, Дубовое и Гиплое). Подробный отчетъ этой экскурсін и результаты изслѣдованія озера Лебяжьяго будутъ напечатаны въ "Работахъ", плакктонный же матеріалъ этихъ водоемовъ также обработывается и будетъ своевременно опубликованъ.

№ 36. 14/27 августа. Отправленіе—4^h рт.; возвращеніе—8^h рт.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Старорѣчьемъ въ Коренную и по ней къ Гор. пескамъ; тою же дорогой обратно.

Время	to воздуха.	ț ⁰ воды.
5 h p. m.	26,1	21,4

А. Озеро на Гор пескахъ.

1) Планктонная сътка съ берега (6 h).

2) Сачекъ (тоже).

В. Коренная, противъ города.

1) Планктонный довъ с. Цеппелипа.

С. Старорѣчье, устье.

1) Бимъ-тралъ (7h): Ac. ruthenus (35). Sil. glanis, Lota vulg., Gobio gobio, Nem. barbatulus.

№ 37. 18/31 августа. Отправленіе—12^h m.; возвращеніе—3^h 45' pm.

604.

605.

CLX.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Старорѣчьемъ къ Зеленому о-ву, ниже Чечеры; тою же дорогой обратно.

А. Коренная ниже Чечеры.

1) Бимъ-тралъ, глубина 7 m. (2^h 45'): песокъ и гальки,

В. Староръчье, устье.

1) С. Экмана (3 h): Gammaridae, Corophium, Metamysis, лич. Hydropsychidae

2) Бимъ-тралъ (3^h 15'): Ac. ruthenus (15).

№ 38. 25 августа/7 септября Отправленіе—10^h ат.; возвращеніе—3^h рт.

Маршруть: Вверхъ Гор. рукав., Старорѣчьемъ н Коренной къ Чечерѣ; иѣшкомъ вдоль ручейка; обратно тою же дорогой.

А. Ручеекъ Чечера.

1) Сачекъ съ берега (1 h): Plumatella, Herpobdella, Viviparus, Unio, лич. и домики Trichoptera, Cobitis taenia. Clupea kessleri! (2) 7 п 7,2 см.

Планктонная сѣтка (1^h 30').

В. Старорѣчье, устье.

1) Бимъ-тралъ, глубина 6—7 m. (2^h 30') Nematoda. Dreissena. Gammaridae. Metamysis (мн.). лич Нуdropsychidae, Ac. ruthenus (2).

№ 39. 30 августа/12 сентября. Отправленіе— 8^h 30' am.; возвращеніе—6^h pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав., Старорѣчьемъ и Коренной въ Чаповку и далѣе по Старой Волгѣ въ затонъ Новая Коса; тою же дорогой обратно.

Вр	емя.	t ⁰ воздуха.	t ⁰ воды.
4 h	n 30'	19.6	17,8

А. Затонъ Новая Коса.

1) Планктонная сътка (11^h 45').

В. Озеро "баклуша І".

- 1) Сачекъ съ берега (12^h 30'): Lymnaea. Planorbis corneus, Bythinia, лич. Odonata, Gerris, Ranatra, Hydrophilidae, лич. Diptera, Hydrachnidae, Esox lucius.
 - С. Озеро "Рушинка".

606.

607.

CLXI.

608.

CLXII.

Планктонная сѣтка (12h 30').

2) Сачекъ съ берега (1^h): Glóssosiphonia, Herpobdella, Lymnaea. Planorbis, Physa, Viviparus, Sphaerium, Cladocera, Copepoda, Asellus, лич. Odonata, Corixa, Hydrophilidae, Carassius juv.

D. Озеро "баклуша II".

1) Сачекъ съ берега (1^h 30'): тоже † Gammarus pulex (!), Ranatra, Gerris и Naucoris.

2) Планктонная сътка.

Е. Старая Волга, вдоль лѣваго берега.

1) Бимъ-тралъ, глубина 7 m, (4^h 15—4^h 30′. 2 раза): Gammaridae, Metamysis, лич. Hydropsychidae, Ac. ruthenus (2), Abramis sapa, Gobio gobio.

№ 40 1/14 сентября. Отправленіе—1^h 30' рт.; возвращеніе—3^h 15' рт.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Старорѣчьемъ въ Коренную и тою же дорогой обратно;

Время.	t ⁰ воздуха.	t ⁰ воды,
2 h.	18,7	17,1

А. Коренная, противъ города.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина. (2^h 30').

№ 41. 5/18 сентября. Отправленіе—10^h am.; возвращеніе—5^h pm.;

Маршрута: Вверхъ Гор. рукав. и Староръчьемъ въ Коренную къ Гор. пескамъ. Съ двумя лодками къ озеру на Гор. пескахъ тою же дорогой обратно.

А. Озеро на Городскихъ пескахъ.

1) Сачекъ съ берега (3 h):

№ 42. 6/19 сентября.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав., Старорѣчьемъ и Коренной въ Чаповку и тою же дорогой обратно.

А. Н. Чаповка.

1) С. Экмана (2^h pm. нѣсколько разъ): Hydra (ми), Gammaridae, Corophium, Metamysis (ми), лич. Libellulidae juv. (мн.) и Hydropsychidae (ми).

№ 43. 8—14/21—27 сентября Экскурсія къ бассейну р. Еруслана. Посѣщеніе опытной Костычевской Станціи и оттуда вдоль по Еруслану до впаденія его CLXIII.

610.

611.

CLXIV.

CLXV.

612.

въ Волгу. Весь собравный матеріалъ сортированъ и опредъленъ спеціалистами. Результаты этихъ сборовъ и описаніе экскурсіи будутъ опубликованы въ "Работахъ".

№ 44. 21 сентября/4 октября Отправленіе— 9^h 30' am.; возвращеніе—4^h pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав., Старорѣчьемъ и Коренной въ Чановку и старою Волгу; тою же дорогой обратно.

А. Старая Волга.

1) Бимъ-тралъ и С. Экмана (1 h : Dreissena, Argulus coregoni (1)!, Gammaridae, Metamysis (ми.), Ac. ruthenus+Cystoopsis (3), Abramis brama, Bl. björkna, Ac. cernua, Es. lucius, Gobio gobio.

№ 45. 22 септября/5 октября. Отправленіе—10^h am ; возвращеніе—2^h pm.

Маршруть: Вверхъ Гор. рукав. и Тарханкой не доходя до траверса озера Бритвеннаго оттуда въ Староръчье и обычной дорогой обратно.

А. Тарханка ок. Бритвеннаго.

1) Иланктонная сътка (12 h).

В Старорфчье, устье.

1) Бимъ-тралъ и С. Экмана (1 h): Gammaridae (мп.), Меtamysis (мн.), лич Ephemeridae и Hydropsychidae, Ac. ruthenus + Cystoopsis.

№ 46. 1/14 октября.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Старорѣчьемъ въ Коренную и тою же дорогой обратно.

Коренная, противъ города.

1) Планктопный довъ с. Цеппелина.

№ 47 5/18 октября. Отправленіе —10^h am ; возвращеніе—3^h pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав, Староръчьемъ и Коренной до входа въ Чечеру и тою же дорогой обратно.

гремя.	t ⁰ воздуха	в о ды
1 h 30′	8,2	5,6

А. Коренная, противъ Чечеры.

1) С Кори на глубинь 2,5 m., 3 мин. (1^h 30')

614.

CLXV1.

615.

CLXVII.

CLXVIII.

2) Планктонный довъ с. Цеппелина (1^h 30').

В. Старорѣчье, устье.

1) Бимъ-тралъ, глубина 6 m. (2^h 30', 2 раза)^{*} Dreissena, Gammaridae, Metamysis, Ac. ruthenus (мн.), Lota vulgaris (1), Bl. bJörkna.

2) С. Кори, па глубинѣ 6 m, 3 мин. (2^h 30').

№ 48. 22 октября/4 ноября Отправленіе—10^h 30' am ; возвращеніе—2^h 30' pm.

Маршрутъ: на лодкъ къ Зеленому о-ву и цъщкомъ до Бритвеннаго озера.

А. Бритвенное озеро.

1) Сачекъ съ берега (1): Potamogeton (мн.), Lymnaea stagnalis (мн.), Planorbis planorbis, Succinea, лич Odonata и Ephemeridae, Gerris, Notonecta, Corixa, Naucoris, лич Chironomidae.

2) Иланктонная сътка.

№ 49. 29 октября,/11 ноября. Отправленіе—12^h m.; возвращеніе—1^h 30' pm.

Маршрутъ: на лодкѣ вверхъ по Городск. рукав. въ Старорѣчье и также обратно.

Время.	t ⁰ воздуха.	t ⁰ воды.
1 h,	5,2	2,2

А. Старорѣчье, устье у праваго берега.

1) С. Экмана съ лодки (1^h): Dreissena Gammaridae, Corophium (мн., особенно juv.), лич. Ephemeridae, и Hydropsychidae

В Городской рукавъ.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (1^h 15').

№ 50. 12/25 ноября.

Маршрутъ: на лодкѣ вверхъ по Гор, рукаву н Старорѣчью въ Коренную и также обратно.

А. Коренная у входа въ Староръчье.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (12^h m.).

№ 51. 18 ноября/1 декабря.

Маршрутъ: на лодкъ по Гор. рукаву.

А. Городской рукавъ.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (12^h m.).

№ 52. 24 ноября/7 декабря. Отправленіе—10^h 30' ат.; возвращеніе—2^h рт.

Маршруть: на лодкѣ къ Зеленому о-ву и пѣщкомъ къ правому берегу Старорѣчья.

А. Старорѣчье, правый берегъ (масса льда, сильный ледоходъ). Подъ камнями много Totricidae

CLXIX.

CLXX.

CLXXI.

CLXXII.

CLXXIII.

CLXXIV.

Списокъ вновь поступившихъ въ библіотеку Общества (вмѣстѣ съ тѣмъ и Станціи) книгъ (до 1 января 1914 г.*)

Александровъ, К. Рыбацкая памятка. Москва 1913.

Архангельскій, А. и Семихатовъ, А. Геологическое строеніе и фосфоритовыя залежи центр. части Камыш. у. Сар. губ. Тр. Ком. Моск. Сельскох. инст. сер. І.

Боголюбовъ, Н.: Замѣтка о русской верхне-горской фаунѣ плезіозавровъ. Ежег. по геол и минер. Россіи т. 14.

" Изъ исторіи плезіозавровъ въ Россіи. Москва 1911.

" Матеріалы по геологіи Калужской губ Калуга 1904.

- " Объ остаткахъ двухъ пресмыкающихся, пайденныхъ проф. Павловымъ на Волгъ. Ежег. по геол. и минер. Россіи т. П.
- " Объ остаткахъ мозазавровъ изъ Оренбургской губерніи. Ежег. по геол и минер. Россіи т. 12.
- " О портландскихъ ихтіозавровъ. Изв. И. Акад. Н. 1910.
- " Слѣды химеръ въ Московскомъ портландѣ. Ежег. по геол. и минер. Россін т. 14.

Болотовъдъніе. Въстникъ Минской Болотной Станціи. 1912—

Бунзе, Ф. Разведеніе фазановъ. Москва 1908.

Бюллетени Тифлисскаго общества любителей природы. Тифлисъ.

Вальтеръ, Э. Какъ развести рыбу въ маленькихъ прудахъ. Перев. К Александрова. Москва 1913.

Водоснабжение въ Саратовской губерніи въ санитарномъ отношеніи. Сар. Губ. З Упр.

Въстникъ Новоузенскаго Земства 1912—

Ганценмиллеръ, Т. Описаніе холодильной установки и результатъ пріемныхъ испытаній. Спб. 1912.

Гондзикевичъ, В. Къ біологін Idothea tricuspidata. Сиб. 1906.

Гордягинъ А Агростологическія зам'ятки. Саратовъ 1913.

Граціановъ, В. Опытъ обзора рыбъ Россійской Имперіи. Москва 1907. Державинъ, А. Матеріалы по ходу рыбъ въ дельтѣ р. Волги въ

1910 году. Астрахань 1913.

Диксонъ, Б. О морфологическихъ признакахъ раннихъ стадій мальковъ Cl. kessleri. Саратовъ 1913.

^{*)} Всъ журналы и другія изданія, получаемыя постоянно, здъсь не отмъчены

Древновскій, І. Конные опрыскиватели 1912.

Зерновъ, С. А. Къ вопросу объ изученій жизин Чернаго моря. Зап. И. Акад. Н. 1913.

" Основныя черты распредѣленія животных въ Черномъ морѣ у Севастополя. Спб. 1908.

Извъстія Кавказскаго музея. Тифлисъ

Извъстія общества любителей изученія Кубакской области. Екатеринодаръ.

Императорскій С.-Петербургскій Ботаническій Садъ за 200 лѣтъ его сушествованія. Юбилейное изданіе. Сиб 1913.

Исаченко, Б. Къ вопросу о водоросляхъ Петербургскаго водопровода. Тр. И, Спб. О. Ест. 1911.

Испытаніе холодильных в машинь на Московско-Казанском в холо-

Кичуновъ, Н Основы помологіи.

Комитеть для помощи поморамъ Русскаго съвера. С.-Петербургъ.

- 1. Денежная отчетность по научно-промысл. морск. изсл. у бер. Мурмана 1898—1900
- 2. Докладъ нач. Мурм. научно-промысл. экснед. 1905— 1907.
- 3. Денежный отчетъ по комитету 1898-1905.
- 4. Журналы засъданій комитета въ 1908.
- 5 Заботы о заселенін Мурмана В. Тихомирова.
- 6. Зоологич. и ихтіолог. изслѣд. Мурм. научно-промысл. экспед.— С. Аверинцева.
- 7. Краткій очеркъ діятельности комитета 1894—1898.
- 8. Тоже 1894-1907.
- 9. Къ вопросу о правит. ссудахъ подъ пром. парусныя и паровыя судна.
- 10. Къ вопросу о съв. пути изъ Атлант. въ Тихій океанъ.
- 11. Лапландія и лапландцы— А. Розопова
- 12. Наставленіе для посела трески и никши по голл. способу.
- 13. Научно-промыси. морскія пзелѣдованія у бер. Мурмана 1902.
- 14. Объ условіяхъ отнуска ліса на судостр. въ Арханг. г.
- 15. О мфрахъ развитія промысловъ и колониз. Мурм. Н. Романова.
- 16. О необход, дальнѣйшаго научи,-промысл. пзслѣд, на сѣверѣ.—Л. Брейтфуса.
- 17 Описаніе глави, германск, морск, рыболов, снастей, 1907.
- 18. О прежней и предстоящей дъят. комитета.
- 19. Отчетъ завѣд. экспед. для научно-промысл. изслѣд.
- 20. Печорскій край.—С. Мартынова.

- 21. По поводу десятилѣтинхъ раб. Мурм. паучно-пром. экспед.—В. Држевецкаго.
- 22. Предположенія о д'вят. комитета въ 1909 и 1910 г.
- 23. Статистическое изслѣдованіе Мурмана. I—IV.
- 24. Улучшенный посолъ трески и нишки по голл. способу.—Л. Брейтфуса.
- 25. Труды съверной комиссін. 1897—1898.
- 26. Экспедиція для паучно-пром. изслѣд. у береговъ Мурмана Т.

Костычевъ, П. Почва, ея обработка и удобреніе. Москва 1906

Лео́единцевъ, А. Метеорологическія и гидрологическія изслѣдованія Псковскаго водоема зимой. Псковъ 1913.

Милашевичъ, К. Моллюски, собранные во время экск. С. А Зернова на р. Дунай. Сиб 1908.

Московское Губернское Земство: Ежемѣсячный бюллетень метеор. сѣти и результаты наблюд метеор. сѣти за 1912.

Никольскій. А. Пресмыкающіяся и земноводныя Кавказа 1913.

Отчетъ Временнаго комитета по изысканію мѣръ къ охранѣ водоемовъ Моск. промыша, района отъ загрязненія. Москва 1913.

Отчетъ комиссін по очисткъ сточныхъ водъ сост. при канал. отд. Моск. Гор. Упр. 1912.

Отчеть о дъятельности Севастопольской Біологической Станцін. 1909—1912.

Пачоскій, І. Дикорастущіе злаки Херсонской губерніи. Херсонъ 1913. Планкъ, Р. Теорія и практика въ холодильной техникъ.

Птицевъдъніе и Птицеводство т. IV.

Работы изъ лабораторіи зоол. каб И. Ник. Унив. т. I.

Редько, Б. Замѣтка о стрекозахъ Баскунчакскаго озера. Саратовъ 1913. " Матеріалы къ фаунѣ стрекозъ окрестностей г. Саратова. Саратовъ 1913

Рейнгардь, Л. Фитопланктонъ Зміевскаго Лимана. Харьковъ 1913. Русскіе субтропики. Журналъ Батумскаго О. сельскаго хоз.

Рыбное Дѣло. Астрахань 1912.

Рязанцевъ, А. Холодильная установка инжен даб. технол, инст. И. Ник. І. Спб. 1913.

Сельско-хозяйственный музей Нижегородскаго Губ. Земства. Матеріалы по изуч. климата Нижегородской губерніи. 1913.

Семихатовъ, А. Геологическія изслѣдованія фосфоритовыхъ залежей по берегу Волги. Тр. ком. Моск. сельскох. инст. сер І геологическая условія постройки Миллерово-Саратовской жел. дор. журн М. П. С. 1912.

Таліевъ, В. Охраняйте природу! Харьковъ 1913.

Труды Агинской Экспедиціи. Читинское О. Приам отд. И Р. Г О Иркутскъ 1913. Труды естественно историческаго музея Таврическаго Губ. Земства. Симферополь.

Труды Кіевскаго орнитологическаго общества имени К О. Кесслера. Кіевъ.

Труды комиссін Моск. сельскох. инст. по изслѣдованію фосфоритовъ. Москва 1913.

Труды Общества Естествоиснытателей и врачей при И. Томскомъ Унив. 1913.

Труды промыслово-научной экспедицін по изученію Исковскаго водоема.

Флора Сибири и Дальняго Востока, 1913.

Хохряковъ, А. Конные опрыскиватели. 1912.

Шмидтъ, П. Морскіе промыслы острова Сахалипа. СПБ. 1905.

Штаубъ, К. Круговая эволюція вещества въ природѣ. Саратовъ 1912.

Annales Historico-Naturales Musei Nat. Hungarici. 1913.

Annotationes Zoologicae Iaponenses VIII.

Baunacke, W. Statische Sinnesorgane bei den Nepiden. Zool. lahrb. Syst, 34.

Becker, A. Reise in die Kirgisensteppe.

" Reise nach Baku. Lenkoran, Derbent etc.

Reise nach dem Kaukasus.

" Reise nach dem Magi Dagh, Schalbus Dagh u. Basardjusi.

"Reise nach den Salzseen Baskuntschatskoje und

Elton.

Reise nach den Schneebergen des südlichen Daghestans.

" Reise nach Derbent.

" Reise nach Temir Chan Schora und Derbent.

Behning, A. Crustaceen aus einem Altwasser d. südl. Wolga. Arch. f. Hydrob. 1912.

- " Die Biologische Wolga-Station. Ann. de Eiol. lac 1912.
- " Die Biologische Wolga-Station im Sommer 1912. Int. Revue ges. Hydrob. 1913.

" Die system. Zusammensetzung u. geogr, Verbreitung d. Fam. Vibiliidae Zoologica 67.

" Die Vibiliden d. D. S. E., Schw. S. Alb und M. Sars Exped, Zool, Anz. 1913,

" Freilebendes Polypodium hydriforme Uss. in d. Wolga bei Saratow. Zool, Anz. 1913.

Behning, A. Limnosida frontosa Sars in der südlichen Wolga Arch, f. Hydrob. 1913.

und Woltereck. R. Achte Mitteilung über die Hyperiden d Valdivia Exped. Zool. Anz. 1912.

Bengtsson, S. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Ephemeriden, 1909.

Blanc, H. Die Amphipoden der Kieler Bucht Halle 1884. " Le Musée zoologique de Lausanne 1912.

Brady, G. Notes on freshwater Entomostraca from South Australia. Proc. Zool. Soc London 1886.

Braem. F Bemerkungen über die Gattung Apus. Leipzig 1893.

Brandt. K. Das Vordringen mariner Thiere in den Kaiser Wilhelm Canal. Zool. Jahrb. Syst. 1896.

Buchner, P. Über "Belastungsteile" und Anpassung bei Larvengehäusen von Trichopteren. 1905.

Uber den Wert des Spiralbaues bei einigen Trichopterenlarven 1906

Bulletin of the Bureau of Fisheries. 1911

Bulletin of the Illinois State Laboratory Urbana VI-IX.

Bureau of Fisheries, Department of Commerce and Labor. Bulletin 25, 27—30

Burmeister, H. Handbuch der Entomologie, Bd. 11. Rhynchota Berlin 1835.

Butleti del Club Montanyenc. Barcelona.

Casopis Ceske Spolecnoste Entomologické 1913.

Chevreux. Ed. Amphipodes. Deuxième expéd. antarctique française 1908—1910.

Description d'un Amphipode nouveau prov. de la

camp. de l'Hirondelle II en 1911.

" Sur quelques intéress. espèces d'Amphipodes proven. des parages de Monaco etc. Bull. Inst Monaco 1913.

" Sur une variété de la Perdrix Gambra. Bull. d'Acad. Hippone, Bône 1912.

Claus, C. Untersuchungen zur Erforschung d. genealog. Grundlage des Crustaceen-Systems. Wien 1876.

Der Fischerbote, Hamburg V.

Dunning, I On the Genus Acentropus. 1878.

Dybowski, B. v. Beitrag zur Phyllopoden-Fauna der Umgegend von Berlin etc.

Embody, G. A new freshwater Amphipod from Virginia. Proc Un. St. Nat. Mus. 1910.

Enderlein, G. Biologisch-faunistische Moor-und Dünen Studien 1908.

Flor, G Rhynchoten aus dem Caucasus und von d. Grenze Persiens. 1861.

Fuhrmann, O. et Thiébaud, M. La faune de quelques lacs de l'Oural.

Glasnik Hrvatskoga Prirodoslovnoga Drustva. Zagreb. vol. 1, 1886.

Gruber. A. u. Weismann, A. Ueber einige neue oder unvollkommen gekannte Daphniden. Freiburg 1877.

Gurney, En. and R. The Sutton Broad Freshwater Laboratory. Ann. de Biol. lac. 1908.

Hamann, O. Europäische Höhlenfauna. Jena 1896.

Heuscher, J. Vorläufiger Bericht über die Resultate einer Untersuchung des Wallensees.

Hirschmann, N. Beitrag zur Kenntnis d. Ostrakodenfauna des Finn. Meerbusens. II. 1912.

Hofsten, N. v. Neue Beobachtungen über die Rhabdocölen und Allöocölen d. Schweiz. Uppsala 1911.

Zur Kenntnis der Tiefenfauna des Brienzer u. des Thuner Sees. Arch. f Hydrob 1911.

Hueber, Th. Deutschlands Wasserwanzen. Stuttgart 1905.

" Synopsis d. deutschen Blindwanzen. Stuttgart 1913. Indian Museum:

- 1 Clark, A. The Crinoids of the Indian Ocean 1912.
- 2. Mémoirs of the Indian Museum vol. III, 3.
- 3. Annual Report of the Indian Mus. 1911—12.
- 4. Indian Fish of proved utility as Mosquito-destroyers.

Kirkpatrick. R. On the Phylogeny of the Amphidiscophora Ann. and. Mag. Nat. Hist. 1909.

Klapalek, Fr. Die europäischen Arten der Gattung Perla Geoffr. 1907.

Kofoid, Ch. Contributions of Al. Agassiz to Marine Biology. Int. Revue 1911.

"Planktonkunde", Referat in Science 1912.

" The Plankton on Echo River, Mammuth cave. Trans. Americ Micr. Soc. 1899.

Langhans, V. Cladoceren aus dem Salzkammergut. Lotos. 1911.

" Das Plankton des Traunsees in Oberösterreich. Lotos 56.

" Die Ursachen der periodischen Variationen der Planktozoen. Lotos. 1907.

" Faunistische u. biolog. Studien an d. Süsswassermikrofauna Istriens. Lotos. 1907. Langhans, V. Ferienkurse an d. biologischen Station Hirschberg in Böhmen. Int. Revue 1911.

Planktonprobleme. Lotos. 57.

" Über das Zooplankton d Julischen Alpen-Seen.

Lotos Sitzungsber. 25.

"Uber experimentelle Untersuchungen zur Frage d. Fortpflanzung, Variation u. Vererbung bei Daphniden. Verh. D. Z. Ges. 1909.

Lauterborn, R. Gastrotricha. Handwörterb. d. Naturwiss. 1913.

Rotatoria. Ibidem

Süsswasserfauna. Ibidem

Leiper, R. A new Echinostome parasite in Man.

On Nematode parasites, 1911.

" On the development and bionomics of Trichostron-gylus pergracilis.

Some new parasitic Nematodes from Tropical

Africa. 1911.

" The occurrence of a rare Sclerostome of man in Nyassaland. 1908

" The Structure and Relationships of Gnathostoma

Siamense. 1909.

Lilljeborg, V. Synopsis Crustaceorum Svecicorum ordinis Branchiopodorum et Subord. Phyllopodorum. Reg Soc. Sc. Ups. 1877.

Martin, A. Recherches sur les conditions du d'éveloppement embryonnaire des Nématodes parasites Paris 1913.

Mitteilungen der Naturforschenden Ges in Luzern I-IV.

Müller, Fr. Für Darwin. Leipzig 1864.

Nowikoff, M. Untersuchungen über den Bau der Limnadia lenticularis L. Zschr f. Wiss. Zool. 1905.

Ostwald, Wo. Experimental Untersuchungen über den Köcherbau d. Phryganeidenlarven 1899.

Packard, A. A Monograph of the Phyllopod Crustacea of North America. Washington 1883.

Pascher, A Eine farblose rhizopodiale Chrysomonade. Ber. D. B Ges. 1912.

" Die Heterokontengattung Pseudotetraëdron. Hedvigia 53.

" Neue Chrysomonaden Oesterr. bot. Zschr. 1910.

" Pyramidochrysis, eine neue Gattung d. Chrysomonaden Ber D. B. Ges. 1909.

" Uber die Beziehungen d. Cryptomonaden zu den Algen. Ibidem 1911.

" Uber einige Fälle vorübergehender Koloniebildung bei Flagellaten Ibidem 1910.

Pascher, A. Versuche zur Methode des Zentrifugierens bei d. Gewinnung des Planktons Int. Revue 1912.

" Zur Gliederung der Heterokonten. Hedwigia 53.

" Zur Kenntnis zweier Volvokalen Ibidem 52.

Zwei braune Flagellaten. Ber. D. B. Ges. 1911.

Piersig, R. Deutschlands Hydrachniden 1897-1900.

Poppe, S. u. Mrazek, A. Entomostraken des Naturh. Museums in Hamburg 1895.

> et. Richard, J. Description du Schmackeria Forbesi etc Mém. Soc. Zool. France 1890,

Puschnig R. Beitrag zur Kenntnis d. Formen u. Verbreitung d. Vipernarten in Kärnten.

"Kärtnerische Libellenstudien.

" Libellen aus Südrussland 1911.

Redtenbacher, J. Die Lebensweise des Ameisenlöwen.

Resultate d. Wissenschaftlichen Erforschung des Plattensees. Wien.

Abt.: Physische Geographie und Biologie.

Richard, J. Animaux inférieurs, notamment Entomostracés etc. Ann. k.k. Hofm. 1842.

" Description du Mesochra Blanchardi. Bull. Soc. Zool. France 1889.

" Entomostracés d'eau douce rec. a Belle Ile (Morbihan) Ibidem 1890.

" Entomostracés rec. par M. Ch. Rabot a Jan Mayen et au Spitzberg. Ibidem 1897.

Entomostracés rec. dans les lacs de Janina et de Scutari. Ann. k.k. Hofmus. 1897.

" Note sur Moina bathycola Zool. Anz. 1888.

Sur deux Entomostracés d'eau douce rec. par M. Chaffanjen en Mongolie. Bull. Mus. d'hist. nat. 1897.

" Sur la glande du test des Copépodes d'eau douce. Bull. Soc. Zool. France 1890.

" Sur quelques Entomostracés d'eau douce des environs de Buenos-Aires. Ann, Mus. Nac Buenos Aires 1897.

" Sur un Oligochete et quelques entomostracés rares des environs de Paris. Ibidem 1897.

Roewer, C. Revision der Opiliones Palpatores. II. Hamburg 1912. Ruschka, F. u. Thienemann, A. Zur Kenntnis der Wasser-Hymenopteren 1913.

Samter, M. u. Heymons, R. Die Variationen bei Artemia salina Leach. u. ihre Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. Berlin 1902. Sars, G. An Account of the Crustacea of Norway. Amphipoda. 2 vol. 1895.

Contributions to the knowledge of the Fresh-water Entomostraca of New-Zealand Vid. Selsk. Sur. 1894.

" Fauna Norvegíae vol. I.—Phyllocarída og Phyllopoda. 1896.

" On Some South African Entomostraca. Vid. Selsk. Skr. 1895.

Schad-Roodvalk, F. Die Vogelarten aus. d. Gegend vom Kummergebirge bis zur Daubauer Schweiz. Lotos 1912.

Schiemenz, P. Zum Mindestmasse des Krebses Zschr. f. Fischerei. 1905.

Schmiedeknecht, O. Die Hymenopteren Mitteleuropas. Jena 1907. Schmidt, M. Grundlagen einer Algenflora der Lüneburger Heide 1903.

Schneider, R. Ein bleicher Asellus in den Gruben von Freiberg im Erzgebirge

Scott, Th. Report on the Marine and Freshwater Crustacea from Franz-Joseph Land. Linn. Journ. vol. 27.

Selk, H. Coscinodiscus-Microsporen in der Elbe Ber. D. B. Ges. 1912.

Shipley, A. Note on Cystidicola farionis 1908.

" Note on the occurrence of Triaenophorus nodulosus in the Norfolk Broads 1908.

" On Ento-Parasites from the Zool. Gardens, London and elsewhere. 1905.

" Strongylosis in the Sheep.

" The Thread-Worms (Nematoda) of the Red Grouse 1909.

Simon, E. Étude sur les Crustacés du Sous-ordre des Phyllopodes. Ann. Soc. Entom. France 1886.

Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. 1912.

Spolia zeylanica. Colombo. VIII.

Stingelin, Th. Cladocera. Voyage d'exploration sc. en Colombo. 1913.

Suhr, J. Die Algen des östlichen Weserberglandes. 1905.

The Review of applied Entomology, London, Series A. and B. Thienemann, A. Biologie der Trichopteren-Puppe. 1905.

Trichopterenstudien. I—V.

Thomson, G. On a freshwater Schizopod from Tasmania Trans. Linn. Soc. London 1894.

Thoulet, J. Guide d'ocèanographie practique. Paris.

Tschugunoff, N. Über d. Veränderung des Auges bei Leptodora Kindtii etc. Biol. Cbl. 1913.

Ulmer, G. Über die Anpassung einiger Wasserlarven an das Leben in fliessenden Gewässern.

Uber die geographische Verbreitung der Trichopte-

ren. 1905.

Vanhöffen, E. Crustaceen aus dem Kl Karajak-Fjord in West Grönland. Zool. Jahrb. Syst. 1907.

Vejdovsky, F. Thierische Organismen der Brunnengewässer

von Prag. 1882.

Webster, F. An early refer. to the occ. of the army Worm in Pennsylvania etc The Can. Ent.

An eight year study of chinch Bug outbreaks in

Ohio. 1901.

An experiment in the importation of Benef. Insects 1901.

Annual Report 1902.

- Biolog. Notes on reared paras. Hymenoptera of Ohio and Indiana. 1894.
- Ceutorhynchus napi or Ceutorhynchus rapae. 1896.
- Farm practice in the Control of Field-Crop Insects. 1905.
- Insects of the year in Ohio. 1896. 77 Note on Adistemia Watsoni. 1908.

- Some economic features of Intern. Entomology. 1898.
- Some Insects affect, the Production of Red Clover 22 Seed.
- Some Insects inhabit. of the Stems of Elymus canadensis.
- Some recent developments in the San Jose Scale Problem in Onio. 1898.

Species of Diptera reared in Indiana

Spring treatment of Fields where wheat has been 73 destroyed by the Hessian Fly. 1900.

The Catalpa Sphinx destroyed by the yellow-billed

Cuckoo in S. Indiana.

The Chinch Bug and Hessian Fly. 1896.

The Diffusion of Insects in N. Amerika 1903, 22

Idem. 1911 "

The early history of the Hessian Fly in America, フラ The Hessian Fly.

The importance of proper method in Entomolog. investigations.

The importance of the San Jose Scale, Aspidiotus, 27 perniciosus, from Japan. 1898.

The Joint-Worm.

Webster, F. The migration of Anosia plexippus Fab.

The native home of the San Jose Scale 1900.

" The present and future of applied Entomology in America, 1897.

" The price of Dairy products as influencing the

abundance of Some insects. 1903.

"The probable origin and diffusion of Blissus leucopterus and Murgantia histrionica 1866.

" The result of applying crude Petroleum to Peach

trees etc. 1902.

" The slender Sced-corn Ground-Beetle.

"The spinning habits of N. American Attaci. 1904.

The Suppression and Control of the plague of

Buffolo Gnats etc. 1904.

"The use of Arsenate of Lead as against the Codlin Moth. 1903.

The value of Nursery Inspection. 1899.

" and Burgess, A. A partial List of the Coccidae of Ohio.

Wierzejski, A. Rotatoria (Wrotki) Galicyi. Kraków. 1893.

Winkler, E Krümmungsbewegungen von Spirogyra. 1902

Winnertz, J. Beitrag zur Kenntniss der Gattung Ceratopogon Meijen

Wyfagevitsch, T. Sur la Habcampella ostroumowi mihi n. sp., trouvè dans la mer Noire. St. Petersbourg. 1905.

Zacharias, E. Über die Cyanophyceen. Hamburg 1900.

Zschokke, Fz. Die postglaziale Einwanderung der Tiere in die Schweiz. Freiburg 1908.

Zykoff. W. Das pflanzliche Plankton der Wolga bei Saratow. Biol. Cbl. 1902.

" Das Plancton des Flusses Irtisch und seiner Nebenflüsse Bukon und Tabol. Zool. Anz 1908.

" Wo sollen wir den Zwischenwirt des Cystoopsis acipenseri suchen? Biol. Cbl. 1902.

Списокъ планктонныхъ улововъ въ бассейнѣ р. Волги, полученныхъ станціей до 1 января 1914 г.

Волга. Тверь.

								73		
	Мѣсто лова.	Время.	Часъ.	воды	t ⁰ возд.	Глуби- на	Разстоя- ніе с.	Толщина льда.	Примъчанія.	
					С	С	воды.	отъ дна.		
	1	Средній пролетъ Волжскаго моста.	1. X. 12	6 h. p. m.	+4,5	+8,5	2ın	1 m		Баром, давл. 764; въ виду быстраго теченія, продолжит, преб. с. въ водъ—10 мин. К. Александровъ.
	2	Противъ г. Твери нар. Колгѣ.	15. X. 12	1 h-1 h 15 p. m.	0	-8	2m	1m	2 ¹ / ₂ _B .	Пл. очень мало.
	3	Противъ Владимирск пер. на р. голгѣ.	3. XII, 12	10 h 30 ³ a.m.	0	0	2m	1 m	4 в.	К. Александровъ.
	4	27	17. XII 12	11 h 30'a, m.	1	-5,5	2,5m	$1^{1/4}$ m	4 в.	Давл. атмосф. 761.
	5	77	2. I. 13	4 h 30' p.m.	+1	-9	2m	1m	5 в,	77
	6	>>	1. II. 13	12 h 30, p. m.	+1	-14,5	2 m	1 m	5 в.	27
	7	99	1. HI 13	1 h p. m.	0	1,5	2m	$1 \mathrm{m}$	6 в	>>
	8	*27	1. IV. 13	2 h 25' p. m.	6	13	3m	$1^{1/2}\mathrm{m}$	_	99
	9	Противъ собора,	15. V, 13	12 h 40' p.m,	17	21	2 m	1m		41
1	0 (9a)	22	15. VI, 13	7 h 20' p. m.	20	18	2m	lm		19
1	1 (10)	27	15. V.I.13	2 h p, m.	20	17	1^3 4 m	1 m	_	22
1	2 (11)	77	1. VIII. 13	2 h p. m.	18	19	1 1/2m	3/4m		37
1	3 (12)	39	1. IX. 13	2 h p. m.	14	15	2m	1 m		"
1	4 (13)	47	15. IX. 13	1 h 20° p. m.	9	14	2m	$1 \mathrm{m}$		77
		В	олг	a. H	иж.	Hiğ	i-H	овг о	род	ъ.
	1	Русло Оки	1 X. 12	5 h—5 h 15 p. m.	5,25R	6R	3 apm.	1 ¹ / 2 арш.		
	2	Русло Волги верстъ 5 вы- ше города.	1. X. 12	3 h—3 h 15' p. m,	4,5R	7R	З арш.	$1^1/2$ арш .		

Р. Вятка. г. Вятка.

№	Мѣстэ лова.	Время,	Часъ.	t ⁰ воды С	_t о возд.	на	Разстоя- ніе с. отъ дна.	Толщина льда.	Примѣчанія.
1	Р. Вятка.	1. X. 12	11 h a. m.	+ 3	+12	1 ¹ /2m.	1m.		н. Кардаковъ.
2	۹۲		2 h p. m.	0	-5	1 ¹ /2m.		до 10 ст.	-
3	29	1. XI, 12.	2 h p, m.	0	. 2	$1^{1/2}\mathrm{m}$	$^{3}/_{4}\mathrm{m}$	ок. 10 ст.	"
4	77	15. XI. 12	5 h p. m.	0	1	$1^{1/2}$ m.	$^{3}/4$ m.	ок. 10 ст.	35
5	27	2. XII. 12	4 h p. m.	0	6	$1^3/4$ m.	3/4m.	ок. 25 ст.	27)
G	77	15 XII. 12	3 h p. m.	0	-6	$1^{1/_{21}}$ n	1/2m.	ок. 40 ст.	27
7	99	1. I 13	3 h p. m.	0	-13,5	$1^{1/4}$ m.	1/2m.	ок. 45 ст.	79
8	77	15. I. 13	3 h 30' p m.	0	-6	1 ¹ / ₂ m.	1/2m	ок 40 ст	Ловлено въ дру- гомъ мѣстѣ, менѣе стрежномъ, чѣмъ предъидущіе разы, продолжительность25 мин.(Прежде 15 мин.)
9	27	1. II. 13	2 h p m.	0	-12	$1^{1}/2\mathrm{m}$	на днъ	ок, 60 см,	**
10	33	15. II. 13	2 h p. m.	0	-8	2m.	3/4m.	ок. 75 cm	Повля производи- лась ¹ /2 часа.
11	>>	1. III. 13	3 h p. m.	0	- 6	$1^{1}/2$ m.	$^{1/2}\mathrm{m}$.	60-75cm.	77
12	75	17. III. 13	5 h 5 q 3 ₀ '	0	-1	2m.	³ / ₄ m.	70 cm.	>>
13	Среди рѣки въ цроруби.	1. IV. 13	3 h p. m.	0	+5	$2^{1}/\mathrm{am}$.	1 m.	ок. 70 ст	99
14	Р. Вятка.	17. IV. 13	1 h-1 h 30' p. m.	$1^{3}/_{4}$	$3^{1/2}$	5m.	2,5m.		Полное половодье
15	79	1. V. 13	4 h p. m.	41/2	4	Зm.	11/4m.		99
16	29	16. V. 13	8 h p. m	+9	+10,5	2,5	13/4m.	***************************************	31
17	27	2. VI. 13	12 h p. m.	13	9	5m.	2m.		Ловля производи- лась 15 мин. на очень большой стрежив.
18	29	16. VI. 13	8 h p. m.	18	17	4m.	$1^{1/2}$ m.	_	27
19	77	2. VI, 13	5 h p. m.	16	16	4m,	$1^{1/2}$ m.		27
20	77	17 VII 13	6 h p. m,	16,5	17	3,5	1,5		77

№	Мѣсто лова.	Время,	Часъ.	t ⁰ воды С	t ⁰ возд. С	Глуби- на воды.	ніе с.	Толщпна	Примъчанія.
=									
21	77	1. VIII. 13	3 h p, m.	15	15	$1^{1}/4$	0,5		77
22	11	15.VIII.13	6 h p m.	17	17,5	3 m	1,5		22
23	27	80,VIII.13	5 h p. m.	9	11,5	3	1,5	-	79
24	>9	15. IX. 13	2 h p, m.	1/2	1	2m.	1m.		79
	I 1	В	олга.	C	a p	ат	0 в ъ.		
1	Корен. пр. города	1. X 12	12h 10'-12 h 25 a. m.	7,85	9,0	3,5 ap.	1³/₄ арш.		Дождь.
2	Гор. рукавъ м. Провіан. и Пріютск.	16. X. 12	2 10 h 30' a. m.	0	-8R	2,5m.	1 m.		На коренной ледо ходъ. Тарханка за мерзла.
3	Затонъ, пр. исадъ.	1. XI. 12	2 10 h 30° a, m.	0	-1,1	5 m.	-makena	1 в,	С. Цеппелина 5 ра Гор. рукав. покрыт льдомъ. на коренно ледоходъ.
4	Гор. рукавъ. прот. Глѣб. оврага.	15, IX, 12	3 h 25' p.m.	+2,1	+2,2	8 m.	4 m.		Гор. рукавъ, поряд льда, корен. чиста с. Цеппелина 5 раз
5	Гор. рукавъ, прот. Глѣб. оврага.	1. XII. 12	l h 45' p. m.	0	-3,1	8 m.	6 m.	Зв.	Сильный сифгъ.
6	Кор. около спас. будки,	15. XII. 12	11 h 30' a. m.	+0,05	+1	5 m	3 m.	Зв.	Оттепель, дождь.
7	Коренная.	1. I. 13	1h 15—1h 30' p. m.	0	-12	5 m.	2 m.	8 в.	
8	Коренная, прот. стар. собора.	15. I. 13	10 h 40' a. m.	0	-3	5 m.	3 m.	10 в.	
9	Коренная.	1. II. 13	11 h 4-11 h 19' a. m.	0	-11	4 m.	2 m.	10 в.	Ясное утро—170
10	Коренная, прот. стар. собора.	15. II. 13	19 a. m. 11 h 20' a. m.	0	+1,2	4,5	0,5	12 в.	
11	Коренная, ок. будки.	1. III. 13	10 h 30' a. m.	0	+0,8	; 4 m.	2 m.	12 в.	Оттепель.

No	Мѣсто лова.	Время.	Часъ	t ⁰ воды С	t ⁰ возд. С	Глуби- на воды,	Разстоя- ніе с отъ дна,	Толщина	Примѣчанія.
12	Гор, рукавъ, пр. Князев. взвоза.	15. III.[13	10 h 35' a. m.	+0,4	+7	4 m	1,5ın.	льда нѣтъ	Коренная отъ У ка вскрылась.
13	Коренная, нрот. стар собора,	31. III. 13	1 h 30' p.m.			3 m,	1,5m.		5 мин.
14	Коренная, близь устья Каюк.	15. IV. 13	4 h 30' p.m.						С. Филиппова
15	Корен. пр.	1	12 h 30' p. m.	12,2	18,5	8 m.	4 m.		
16			1 h 10' p. m.	16,2	21,0	7,5m,	4 m.		
17	Кор. прот. выхода изъ Каюковки,	15, VI 13	7 h 45 ′ p. m.	17,6	22,2	7 m.	4 m.		
18	Кор, прот. входа въ старор.	1. VII. 13	6 h 25' p, m,	23,0	24,9	7 m.	3 m.		
19	Корен, пр. гор. песковъ.	1	5 h 40' p, m.	22,2	21,1	7 m.	3 m,		
20	Корен. пр. гор. песковъ.	1. VIII. 13	6 h 10' p m.	22,6	23,2	5 m.	2,5 m.		
21	Корен, пр. монастыря.	14.VIII.13	5 h p. m.	21,4	26,1	7,5m.	1,5 m.		
22	Корен, пр. гор, песковъ.	1. IX. 13	2 h p. m.	17,1	18,7	4 m.	2 m.		
23	Корен. пр. города.	15. IX, 13	12 h p. m,	10,8	15,2	9 m,	6 m.		

Волга. Астрахань.

No	Мѣсто лова.	Время.	Часъ	t ⁰ воды С	t ⁰ возд.	Глуби- на воды,	Разстоя- ніе с. отъ дна.	Толщина льда.	Примѣчанія.
1	У пристани Рыб. Упр. 20 саж. отъ бе- рега,	3. X. 12	3 h p. m.	+11,0	12,6	43фут.	35 ф.		Пасмурно, слабый NW. Ө. Каврайскій
2	" 30 саж. отъ берега.	15. X. 12	2 h p. m.	+7,	8	43фут.	Всиъдств.		Пасмурно. W N W 5. Ө. Каврайскій.
3	" 20 саж.	3. XI. 12	4 h p. m.	+3,2	12	4:фут.	отсутств. теч 5раз. вертикал.	Отв. с. до дна не достаетъ	Слабый SSW 1. Ө. Каврайскій.
4	>>	16. Xl. 12	11 h 30¹ a. m.	+1,8	1,6	40	5 разъ отъ дна.		Слабый ОПО, ту- манно. Ө. Каврайскій.
5	39	2. XII, 12	12 h m.	0,4	-1	42фут.	5 разъ вертикал.	Набило сала.	5 SSW 4. Ө. Каврайскій. (Ночью NW и го- раздо холодиње).
6	79	15. XII.12	12 h m.	+0,3	+3	40	15	122 mm.	Кътеръ SO 4, об- лачность 10. Ө. Каврайскій.
7	33	3. I. 13	10 h 30' a, m.	1.,	14	42	99	$3^{1}/2$ B.	Средняя часть неба чуть синевата W i, морозъ только 3 дня, до того спльнаго льда не было. Ө. Каврайскій.
8	59	15, I, 13	10 h a. m.	4,3	1	42	יל	3 ³ / ₄ в	N 10. вътеръ OSO 1, лескій туманъ, четвертый день отте- пель. М. Цвирковъ.
9	У пристани Рыбн. Прав.	1. II. 13	11 h a. m.	+0,8	-2	42	לר	З ³ /4 в.	Вѣтеръ OSO 1, облачность 10. Теченіе слабое. Н. Чугуновъ.
10	***	15. II. 13	12 h m.	+0,2	+1,5	42	4футлирот 5 разъ.	3³/ ₁ B.	Оттепель. Н. Чугуновъ.
11	33	1. III. 13	11 h a. m.		+ 5,8	42	4Фут,прот 5 разъ.		Съ 27 на 28 II у Астрахани Волгаочи- стилась отъ льда. Вътеръ NO сильный. Н. Чугуновъ.

№	Мѣсто лова.	Время.	Часъ.	t ⁰ воды С	t ⁰ возд. С	Глуби- на воды.	Разстоя- ніе с. отъ дна.	Толщина льда.	Примѣчанія.
12	45	15. III. 13	12 h m,	+3	+10	42	Зфут.прот 5 разъ		Волга совершенно очистилась отъ льда вода не пребываетъ. Н. Чугуновъ.
13	>>	1. IV. 13	12 h m.	7,6	12	45	35 ф,		Сильный W , вода мутная. Н. Чугуновъ.
15	77	3 V. 13	1 h p. m.	12,8	11,5	$54^{1/2}$ $\dot{\phi}$.	$44^{1/2}$ ϕ .		Вѣтеръ NWO 2, ясно, Ө. Каврайскій.
16	>>	19 V. 13	10 h 30' a. m,	12,5	13	48 φ .	3 ф.		Облачно, штормовый вѣтеръ SW 7, наканунѣ сильный дождь. Фиксир. въ 970 спирту. Н. Чугуновъ.
17	79	15. VI. 13	11 h 20' a. m.	18	24,3	46	36		Облачность О,сила вътра 3, напр. О.
18	27	1. VII. 13	3 h 13' p.m.	24,2	33	53	>>		Облачн. небо 0, Вътеръ S, сила 3.
19	29	15, VII.13	2 h 30' p.m	24	29	77		wgad000#	Облачность 4, вѣ- теръ SO 3.
20	23	1 VIII, 13	11 h 15' a. m.	24	27,2	77	79		Облачность 0, сила вътра 4.
21	77	15. VIII.13	9 h 40' a. m.	22	24,2	77	22		Облачнасть 10, въ- теръ 03.
22	22	-	11 h 30'a.m.	19,3	24	- Standard			Сила вѣтра 3, об- лачность неба 10.
23	>>	15, IX. 13	11 h 50' a, m.	16,4	17,1				Облачность 1, сила вътра 2.

Р. Ока. Калуга.

№	Мѣсто лова.	Время.	Часъ.	t ⁰ воды С	t ⁰ возд. С	Глуби- на воды.	Разстоя- ніе с. отъ дна.	Толщина льда.	Примѣчанія
1	Близь моста у праваго берега.	2, I. 13	2 h 30'-3 h 15 p. m.	+11/2	- 7	3 ap.	1 ¹ / ₂ ap.	4 в.	Теченіе очень сла- бое, мѣсто Оки до- вольно широкое.
2	Рѣка Ока, лѣвый берегъ близь гор. водокачки.	4. I. 13	3 h 30'-4 h 30'	+1	-10	3 ap.	1¹/₄ap.	4 в.	
3	Р. Ока, близь водокачки.	11. l. 13	11 h 27—12 h 27'	1/2	7 ¹ / ₂	3	11/4	6 в,	
4	Пѣвый бер. пр. водокач.	18. I. 13	2 h 40'-3 h	+0,25	- 6,5	3	11/4	$6^{1/2}$	
5	Ока противъ водокачки.	25. I. 13	11 h 20', 12h 20'	0	+0,5	3	11/4	7	
6	22	1, II, 13	2 h 15 - 3 h 13'	0	- 14	3	11/4	8	День солпечный.
7	"	8. Il. 13	9 h 5'—10 h	+0,25	-5	3	11/4	9	
8.	37	15. II. 13	3 h 45' -4 h 45'	+0,5	+1,5	3	$1^{1/4}$	10	День солнечный, вътренный
9	19	22 II. 13	9 h-10 h 4'	+1,5	 +2,5	3	11/4	10	
10	29	28. II 13	1 h 10'—2 h 5'	+1	+6	51/8	$1^{1}/4$	10	Вода мутная, ледъ отъ береговъ отор- ванъ и поднятъ на 21/2 арш.
11	19	11. III. 13	12 h 40'-1 h 20'	+2,5	+7	3	11/4		Педъ прошелъ, разливъ рѣки пол- ный, вода мутпая, теченіе быстрое, сѣт- ка стояла близь бе- рег

\mathcal{N}_{2}	Мѣсто лова.	Время.	Часъ.	воды воды	t ⁰ возд. С	Глуби- на воды.	Разстоя- иіе с. отъ дна.	Толщина льда.	Примъчанія .
12	52	17. III. 13	1 h 45'-2 h	+2	+9	31/2	11/4		Вода сбываетъ, мут- ная, теченіе быстрое.
13.	23	23. III. 13	7 h 20—8 h	-, 1,5	8	2ар.6в.	11/4		Вода мутная.
14	"	14. IV. 13	5 h 50-6 h	6	16	2	1	Miles Course	День ясный, сол- нечный.
15	97	21. IV. 13	11 h 40'—12 h 35'	8	18	21/2	1	-	День солпечный.
16	>>	27. IV. 13	1 h 45'—2 h 20'	8	15	2,5	1		Спльный вѣтеръ противъ теченія, на- правленіе сѣтки сбивалось.
17	93	6. V 13	7 h 5'-8 h p. m.	11	16	3	1.		Ловля послѣ дождя, день пасмурный.
18	57	11. V. 13	1 h 20'—2 h	15,5	23	3	1 1/4		День яспый, тихій вѣтеръ.
19	17	18. V. 13	11 h 5'—11 h 55,	12	12	$2^{3/4}$	1		День солнечный. вътренный.
20	>>	1. VI. 13	9 h 15'—2 h 45'	14	12	2,5	1		Вовремя дова быль сильный дождь и вътеръ.
21	27	7. VI. 13	B 12 h 45'—1 h 35' p.m.	12,5	13,5	21/4	1	_	Погода перемѣн- ная, дождь и солнце.
22	75	15. VI 18	3 10 h 15'—11h a. m.	14	17	3	1	_	Погода солнечная послѣ дождей, вода прибыла. мутная. теченіе быстрое.
23	27	22. VI, 18	3 12 h 55'—1 h 35'	17	19	3,5	1		День солнечный, вътеръ.
24	75	29. VI. 18	30' a. m.	17	16	2,5	1,5	a	Ночью шелъ дождь и вода была въ при- были.

Р. Ока. Муромъ (владимирской губ.).

1	Рѣка 🧭	1. MI. 12 4	h∫ 15, p. m.	+ 3	-2	170 см.	25 см.	6 см.	В. Жадинъ.
2	of the second second	12 3	h 40' p. m.	+3R	+2,5R	221 см.	48 см.	7 cm.	39
		3	ь р. m.	3	10,5	200 см.	30 см.	8 cm.	>>

Nº	Мѣсто лова.	Время,	Часъ.	с воды	t ⁰ возд.	Глуби- па воды.	Разстоя- ніе с. отъ дна.	Толнцина льда.	Прим'кчанія.
4 5	27	15. I. 13	3 h p, m. 2 h 30' p. m.	+ 3 + 3	6	212 186	45 46	8 25	<i>7</i> 7
С	99	16. II. 13	4 h p. m.	+3	_2	162	44	7	Столь незначитель- ная толщина льда объясняется вліяні- емъ теплой воды, выпускаемой изъ фабрикъ.
7	377	1. III. 13	4 h p. m.	+3	+2	136	28	16	Ванка разбилась.
8	27	15. III 13	3 h p. m.	+2,5	_2	78	30	ледъндет.	Начался ледоходъ.
9	23	1. IV, 13	3 h 30′ p. m.	+2	+11	367	200	<u> </u>	
10	19	20. IV. 13	11 h a. m.	+8	+11	300	150		
11	73	1. V. 13	3 h 30' p.m.	11	11	195	26		
12	27	15. V. 13	5 h 55' p.m.	16	19	435	65		-
13	79	1. VI. 13	12 h m.	14	16	124	28		
14	39	16.VII, 13	6 h 30' p. m.	16	20	307	25	-	
15	>>	1.VIII. 13	7 h p. m.	16	18	75	25	_	
16	n	1. X. 13	10 h 30' a. m.	5	0	152	40		

Р. Москва, имъніе Федино, выше Коломны.

	1		Москва.	16. II. 13						
Ī	14		mound.	10. 11. 10						
	2		22	1. l V . 13	3 h p. m.					
						}				ŀ
ı									1	
		1					1		- STEP STORY	•



1. VII. 12 4 h





